الصحة

واللياقة البدنية

د. علي محمد عايش أبو صالح د. غازي بن قاسم حمادة









المحتويات

15
تفصيل الأول اللياقة البدنية
1-1 الهدف من اللياقة البدئية
1-2 شوائد الرياضة البدنية
1-3 ماهي اللياقة البدنية
لقصل الثاني بنية الجسم
2-1 تقييم بنية الجسم
2-2 إجراءات فياس طيات الجلد
2-3 الإجراءات العملية والامثلة
4-2 تطبيقات عملية عن بنية الجسم
لقصل الثالث القوة العضلية والتحمل العضلي
3-1 القوة العضلية
3-2 فياس القوة المضلية
3-3 التحمل العضلي
3-4 تطوير الجهاز العطبلي
3-5 تطبيقات معلية على القوة العضلية
تقصل الرابع المرونة
1-4 الموامل المتي تؤثر على المرونة
4-2 أنواع تمارين المرونة
3-4 أهمية المروتة
4-4 اختيارات المرونة

3-4 تمارين المرونة
6-4 تطبيقات عملية على المرونة
الفصل الخامس لياقة الجهاز الدوري التنفسي
1-5 احْتِيارات الجهاز الدوري التنفسي
2-5 المقصود باستهلاك الاوكسجين الاقصى
3-5 تطوير الجهاز التنفسي
4-5 تطبيقات عملية على الجهار الدوري التنفسي
القصل السادس التمارين الرياضية بعد عمر الأربعينا
1-6 القدرة الفسيولوجية
6-2 الجهاز الدوري التلفسي
3-6 الجهاز العضلي
4-6 عملية الأيض
5-6 المشكلات المراطقة لكيار السن
6-6 أهمية الرياضة البدئية
7-6 فوائد الرياضة لكبار السن
8-6 أنواع التمارين الرياضية
9-6 طريقة أداء الثمرين
6-10 ميادي تعارين القوة
11-6 أمثلة على تمارين القرة
6-12 تطبيقات عملية عن الغذاء
القصل المنابع القذاء التوازن

7-1 الغداء المتكامل

7-2 سوء الثغذية

7-3 مصادر الطاقة

7-4 الغذاء الرياضي	
7-5 القيئامينات والمعادن	
7-6 الفذاء غير الصحي (الوجبات السريعة)	
7-7 الكافين والمشروبات الفازية	
8-7 تطبيقات عملية عن الغذاء	
لفصل النامن السمنة وزيادة الوزن 19	1
8-1 الحمية الغذائية	
2-8 الادعاءات التجارية على منتجات تخفيف الوزن	
3-8 تقصيان الوزن السريع	
4-8 مشكلات تخفيف الوزن السريع	
5-8 حقائق عن السمئة جديرة بالمرفة	
8-6 أسياب السعلة	
8-7 أميرار السمئة	
8-8 الاسلوب الصبعي لتخفيف الوزن	
8-9 كيفية حساب الطاقة الداخلة للجسم والطاقة المصروفة	
8-10 تطبيقات عملية على السعنة وزيادة الوزن	
لفصل التاسع الصحة النفسية	
1-9 تعريف الصحة	
2-9 خصائص المبحة النفسية	
9-3 أسياب الأمراض التاسية	

4-9 العلامات الدالة على وجود المرض التفسي

9-5 وسائل منع الأمراش النفسية

9-6 الاكتثاب
9-7 أعراض الأكتثاب
8-9 نظريات الاكتاب
9-9 الفرق بين الحرن والاكتثاب
9-10 المرضون للإصابة بالاكتثاب
9-11 استيبان الاكتتاب
9-12 علاج الاكتثاب
9-13 الإجهاد التفسي
9-14 أعراض الإجهاد التفسي
9-15 درجات الإجهاد النفسي
9-16 كيف تقاوم الإجهاد اللفسي
9-17 الإجهاد ما يمد الصنيمات
18-9 القلق
الغصل العاشر؛ التدخين
1-10 منتاعة السجائر
2-10 مكونات الثدخين
3-10 أخطار التدخين
4-10 الإقلاع عن التبخين
5-10 تصائح للإقلاع عن التدخين
6-10 الأعراض المحتملة عند الإقلاع عن التدخين
القصل الحادي عشر: الأمراض المدية القصل الحادي عشر: الأمراض المدية
1-11 المقصدود بالأمراض المدية
2-11 آلية حدوث الأمراض المدية

	3-11 مكونات الجهار المثاعي
	1 1-4 مارق مكاهجة العدوي
	1 1-5 الأمراض (لجرثومية
	6-11 الأمراض الفيروسية
177	تفصل الثاني عشره الأمراص الزهرية
	1-12 النتأبيل التناسلية
	2-12 دلكلاميدية
	3-12 (استيلان
	4-12 الزهري
	5-12 نهریس
	6-12 مرض للص الباعة الكتبية
	7-12 سراش زمرية أخرى
187 ,	 لمصل الثالث عشر، الامراض غير العدية .
	1-13 درتماخ شنتما الدم
	2-13 مرمن السكري
	3-13 ارتماع لكوسترول
205	لمصبل الرابع عشره الخسرات
	1-14 تمريف المخدرات
	2-14 الأدوية للسببة للاعتماد
	3-14 ممنى الاعتماد
	14-4 مصى الإدمان
	5-14 تصبيف المخدرات
	4-14 تصبيف المخدرات الشائمة

7-14 مجموعة المبطات

- 14-8 الأصرار القائحة عن تقاول المثبطات
 - 9-14 إدمان الأدوية المهلوسة
 - 14-10 أهم أصرار الهلوسات
 - 14-11 إدمان بلديبات الطبارة
 - 14-12 إدمان الميهات والتشطات
 - 14-13 إدمان المهدئات
 - 4| -14 إدمان المومات
 - 14-15 إدمان انكسول
 - 14-16 أسباب الإدمان على المعدوات
 - 14-17 مشكلة التخدرات
- 14-18 انقلامات التي تقرع جراس الحطر

- أ-15 شجوميات الدم
- 2-15 تنجمس كيماويات الدم
 - 3-15 تحليل البول
 - 4-15 تحفيل البراز
 - 5-15 الاختيارات الجندية
- 6-15 القيم الطبيعية للفحوصات المخبرية
- 237 care park anthronger and regerence regarders address debased and reger than

¥		
}	لأوكسجنين الاقصنى شوقتع لكل مرجبة مس مراحل	ستهبلاك

مرجبة مس مراحل	الموقيع لكل	ين الأقصى	لأوكسجا	متهللاله	صرقتم (1)	ملح
					الكوكي	الأختيار

البدي	المشامد	ونثياء	2. at.	المد	يحو اراية	اب ال	السمهو	21.	ه ر څه	ملح
المتحصي	con creation.	A James	أرمي مكون			0.00	,	r (– 1	- C	

ملحق رقم (3) حدول الوحدات انجر اربة في العداء

منحق رقم (4) استبيان القبق

255 المسادرات

أ. المعادر الأجلبية

ب، الصادر العربية



ومدود

يعيث عامدا اليوم ثوره تقدية حقيقية يسرت كثيراً من مداحي الحياة، ولكنها لم تحرك من المخاهر السابية القد ستبدل الاسمال ساقية باحدث مركبات بتنقل السريعة وحرك الالات المتطلورة بأجهارة التحكم على بعد بدلاً من استعمال دراعية كما تما العلى العلهاة بتحصير الاحتماء والمأكولات السريعة عالية السعرات الحرارية القيرة القيمة العد لية وسجلت. الأمراض الحمسية و لمحدرات، والتدخيل، وامراض ارتماع الصعما والسكري، والسمنة وارتفاع الكولسترول والدهنيات النشاراً واسماً في لمجتمعات حميمها

سدا فإن لرياضة و بعدات السنيمة و بثقافة بصحيبة هي الحل الامثل مواحهة هذه اسلبيات المتر يدة فكانت مادة لتربية برياضية (وما دلت) إحدى وسائل تنمية البياقة البدنية وتصويرها به حميع مراحل المعليم و دواعه وظلت صحى منطلبات التخرج مختف الحاممات بعالمية، ومنها حاممه الملبت فهد للبترول والمعادن، كما أصبحت مادة بثقافه الصحيبة والنعليم الصحي من مسرورات العصير، واحدت تحتل مكانتها ية مقررات الكيات المختلفة للجامعات المرموقة

وادراكاً من معالي مدير الجامعة الدكتور / حائد بن صالح السلطان لكل ما سبق فقد بادر معاليه بتوجيها، لوضع هذا الكتاب الذي قام بتأليمه كل من الدكتور / علي ابو صالح



والدكتور/عاري حمادة والصبت عالمة الدكتور/علي أبو صالح على موصوعات البياقة البدلية التي تصمنتها المصول: (1 - 8).

اميا الدكتور/عاري حددة نفعد ركز على انجاب الصبحي الذي تصمن المصلول (9 - 15)

وتحت عنوان (بليافة البدنية و لصحية) كان هذه الكتاب بدي سيتم ابادن الله تدريسته به قسيم التربية البدنية لأول مرة وقد أوصح معاليبة أهمية الماحية العلمية به برنامج لرياضة البدنية به جامعة تتميز دوماً باستقطاب البخنة من لطلاب و الأسائدة والبدختين، فنشكر ممالية على إعطائنا هذه العرضة، وتشجيعة لما على الجار هذا العمل ليدرس به المصل الأول لنعام الدر سي 1429 - 1430هـ كما تنقدم بانشكر الحريل الى لجنة الأبحاث بالجامعة على دعمها المنتمر واسهامها الكبير ومتابعتها التواصلة

واحبیراً -وبیس حراً متقدم بایشکر الحریل تلدکتور /غید سرراق حسین علی جهوده انگیبرائیلا انتقابح و باراجمهٔ النبویهٔ

مسأل بنه سيحانه وتعانى ب يكون قد وفقيا بها الجار ما اوكل ليا. والله وبي التوهيق،

ا بوئدان د عاني أبو صابح د، عاری حمادة

المصيل الأول

اللياقة البدنية

1 - 1 الهدف من اللياقة البدنية ا

بيدس من الحكمية بعيش بأهل امكانياتك الصحية، فأست تحتاج بن أكثر من الحد الادسى من القدرة على بدل الجهد كي تنجر عبدك، وبواجه الصواري، فانظمة الجميم الطبيعة واستهمية البشطة وكدنك العصالات تعكنك مين أداء أعمالك اليومية بهاعنية، وبهنا عو طمد وأعصابك وعددنا ورئتك وقلبت وعصلاتنا المدمجة في كائن معقد رابع هو جسمنا، وبمهارة احرى، قبين الاشخاص المتعمل بالليافة البديمية بيدون بصورة افضل ويشعرون شعوراً افضل ويمتلكون الصمات الحيدة اللازمة لحياة سعيدة معتلقة بالنشاط أن فقيدان البيافة الكاملة هو بتيجة لأساوب حياتنا الحاملة التي ثمين الى جسبا كسوبي متراخين ومعتقبين للبيافة بالإصافة إلى دامك بحن بأكل الاطمة المنية المناف الموارية، وهذه الوجبة العنبية بالسمرات الحرارية، وهذه الوجبة العنبية بالسمرات الحرارية وقده الوجبة العنبية بالسمرات الحرارية المناف البدية المتعلة المناف المنا

مقد مسح الإنسان الآلة وعدالي إلا الاعتماد عليها حتى صبح اسيراً لهيمنها ولذلك فإن اعتبا بنجر احتياجاته اليومية الصرورية بأقل جهد ممكن وأعماما ليومية براهمها صحط مستمر، وسباق مع الوقت يوجيه النوبر من وضع الوعد النهائي لإنجاز العس، والحيدة الحدث تنظم حصورنا تجمعات عملية أو حساعية مقترسة بالأكل والشرب والتدحين أحيانا عما يريد في الصبط والنوثر

العديد من الباحثين يصيمون وثائق علمية كثيرة بخصوص الثأثير السبي للأعمال الكتبية والأجهيرة لتي تقلص العمالة على ريادة الورن ومستوى البيامة (3)، ومساعم





1990م تصاعصت البداية في الولايات المحدة الأمريكية على الرعم من تقليص الأكل بسبية 10% وهندا يبيين بوصوح ال مجيرة تقليص عبده انسميرات الحرارية لا يكفي لتصادي ريسادة الورق والتمارين البدلية تريد معدل الأيصان أكثر بحمس مراساهن حالة الاسترحياء حصيوميياً بالنسبة للميتدئين(444. إنَّ كل واحد منيا يستحق قرصه لتطوير اللهسارات واستعسم بحياة مصنئشة مصعمة الساعين الاشسراك يهابره مسج البياقة البديية سيعظى الشخص معرفية بالمعليات العسيونوجية (الوظائمية) للجسم والوقت الاعصل لتكويس عنادات اللينقة انبدانية هوارحس الطمولة اويبدأ الإحساس بأهمية اللينقة انبدانية لهابديبة المشريبينات فامي هده للرحلية، عندمه تعبل للنصوح يكبون جسمك لإذهبة تشاطيه المسيولوجين الصنجين الكنيا بالأحظ احتيباء قمة النشاط الحيبوي لذي بعض الاشجامس أبياهمين متبجة تطهبون لتأثيرات لسلبية لاستوب الحيساة الحاملة، فريادة الدهبون يله الجسم. وفقدان بشاط المصلات، وصعف التنفس هي غلامات واصحة على الانتكاس المسهولوجي.

بقد ثبت أنَّ الانشطة المحدودة لا تستخدم انزلتين استخداماً كاملاً ولا تعطى تحمير أ للقسب لتكويس تأشير تدريبني فالتحميس المنظم بجميسع لجسم عن مبريش اشمارين الشديدة يولِّد له الجسم الحصائص الرتبطة بالصحة الجيدة، وهذه الصمات لا يمكن وكتسابهما عبر مشاهدة الالعاب انزياصيمة ليه النامار أو الجنوس عني الذكه ملوال اليوم، أو أكل الوحيسات السريعة (33) ويرى بعض الحيراء أن النموين هو العلاج الوقائي الأقل تكلمة له العالم، و بمديد من المختصين له الميريونوجية والثربية المدينة يتعقون على أن جهت الليدقة البدنية مسروري بلمحافظة على منحة بدنية فعالبة أو الأشحاص المتمون بالنياقة يكونون اقل عرصة لنحاجة الي ريارة الطنيب أو الدخول إلى المنتشمي بالمقاربة معغيرهمء

مس الواصح أنه كما أننه بحاجة إلى الطفام والراحة وانسوم، فإننا بحثاج يومياً إلى التماريس لشديسة للمحافظة على عدرانتا البدليسة اعالتمارين مرودسا بأسس الصلحة انعير يولوجيسة المتكاملية والقندرة علسي لاستمناع بثمط حيساة لا يستطيع عبير المتدريب مس تحميمها ولتحميق اللياشة البدمية بعداج إلى تمارين فاسية للكل الجسم والمتالع المحصدة تسبحق الجهد والعرق الذي يستقد من اجلها اوالسأل بعدم وجود الوقت لأداء المماريس هذو السبب الأول الطروح بمسلم التمرين، بكن مع قليل من التعديل في أسلوب الحياة اوقليل من العرم اقال الهدف سيصلح حقيقة اولجمل التمرين صرورة اينبعي أن تصلها في جدولك كما تقمل في سجيل أي موعد اخرا الوالترام صمن هذا اليوم

بقد احريت عديداً من الدر سنات في كثير من البلدان بحصوص النظريات بني تتحديث على مدى تاثير الليافة البدلية على طول العمر من هذه البلدان كالت كندة، وألمانية، وهولندة والدرسات و لسويد والبرويج وقبلندة والولايات المحدة الأمريكية، والملكة المتحدة، وهذه الدر سات جميعها أفدات بأنه توجد جرعة مماكسة للعلاقة (4) والملكة المتحدة، وهذه الدرسات جميعها أفدات بأنه توجد جرعة مماكسة للعلاقة (4) وكان بين مستوى البياقة والاسهاب المؤدية بلوقاة وهد يشمن الرحال والنساء صعاراً وكبناراً وهناك دلائن قوية ومتر بعلية للعلاقة المكوسة بنين المراص الاوعينة القلبية، وبالحصوص عتلال الشريال الناجي والانشطة لبدلية (7) (36) وهذه المنتدات المجمعة وبالحصوص عتلال الشريال الناجي والانشطة لبدلية (10) وهذه المنتدات المجمعة الناء سنوات، ساقت الباحثين للاعتماد أن الابتداد عن الانشطة الرياسية مرتبطة سببياً بأمرامن الأوهية القبية (20) -25 - 37).

لا شبت يه أن التماريس البدنية تحسن من مستوى طباقة وتلسب دوراً مهماً به تقليل الأمر اسن المرمسة (3 - 14) ومن ثم تقلل من معدل أسباب الوقياة المبكرة كما تؤثر التمارين المتظمية على تمديس النظمة الأوعية القلبية والمصلات الهيكليية والحلائمة المصبية، وهذا سيمرار طاقة المبل مع معدل صبحة دم وصربات قلب مصبصة أثناء التمارين الرياسية

مضد تبير عملاً أن الأشعاص الشاركين في أي دوع من أسواع المشاطات البدلية إما عبر طبيعة عملهم أو طريقة عيشهم هم أكثر ميلاً إلى التمتع بصحة الاصل، الاشتراك المحسود في الاشتطاع المحسود في الاشتطاع الرياضية لديه تأثير أيضاً على الأشخاص الديس بمنكول بعض الموامس مثل السكري وصعط اسلم والبدالة وعادات التدخير أيضاً، ويمكن أل يؤدى ديك الى بعض الكنسيات أنذه النشاطات البدلية (1)

وكت يجاهب الرياضيون لتحسين ادائهم عبر برنامج تدريبني عملي اكدلك يمكن نمير الرياضيين أن يستميدو امن برنامج الثدريب البدني التعريز أدائهم المهني، مثل من يمارس عمالاً لا تنطب جهداً كبيراً كاعمال الكهرباء والحسب لالي أو اعمال شطلب السحب، أو الشند أو الإمساك، و تشي فهذه الاعمال تتراكيم لتوبد استطراباً مثل ألام الرقية و سفل لظهر و تبوء عماصل و الإرهاق

ان انشار كاب لكبرى يه وروبة تقدم بر مج الباقية سدنية لموطعيها معد اوتل انستينيات وانتقلت المكرة الى كندا و لولايات المتحدة الأمريكية واليابان وبعض السدول البامية وقيد رعم ال مثل هذا البرد مج يعدر الاداء لمقلي و لصبحة البدنية وقيد بوحظ تقبض الميناب، وريادة الانتاجية وجعل موطعين يثمثنون بنوحه صحي وعملي وقوى كل دلك تقليل النكامة الصحية.

1 - 2 فوائد الرياصة البدنية:

هناك مو بد منجية شتى يمكن اكتب بها من التمارين، بعضها مسرد فيما يأني،

- ا، زيادة القوت
- 2. زيادة الرونة،
- 3. زيادة الورن النضس للجسم
- 4. ريادة السمة لحيوية لبرثتين.
- 5. زيادة تبادل الأركسجين بعمالية
 - 6. تقليل دمون الحسم.
 - 7. تقليل ضغط لدم،
- 8 نقين معدل صربات القب في وقت الراحة
 - 9 ريادة فعالية صريات القلب
 - 10، تحسين أنظمة تخثر الدم.

- 11 تقليل نسبة الإصابات بسرطان القولون أو السنقيم،
 - 12، تحسن انتعامن مع الإجهاد
 - 13، تحسن الصورة الدانية،
 - 14. تحسن بوعية الحياة،
 - 15. زيادة حجم القنب وقوته،
 - 16 ريادة حجم الاوعية الدموية وقوتها،
 - 17، ريادة حجم الدم الواصل للقلب،
 - لال زيادة حجم الدم.
 - 9] . زيادة عدد الكريات الحمراء،
 - 20 تقليل دهون الدم را لكوستثرون وثلاثي العبيسريدي
 - 21 ريادة كثامة الكولسترول الحميد (JIDL)
 - 22 نقليل كثامة «كولسترول الحبيث (LDL)
 - 23، تحسين بقاهة الجسم بعد التعرين،
 - 24. تقليل ألم المصارك بمد التمرين.
 - 25. تقبيل تسبة الإصابة بأنم الظهر
 - 26. تحسين تنظيم الهورموبات
 - 27 تحسين الثناعم انكهر بائي لنقب
 - 28. تحسين النظام السكري للدم

1 - 3 ما هي اللياقة البدنية.

هستك احتلافيات عديندة الشفورسف الهافية الغيميا يأسي تجند بعضن هنده التعريفات:

- ا، عباب للرمن.
- 2 القدرة على أداء الهام.
- القدرة على داء العمل اليومني و لنشاطات الاحرى مع منافعة إصافية بتحالات الطارقة
 - 4 القدرة على احتمال الإرشاق المواكب نلمياة اليومية
 - إحساس ومظهر منحيّان
- فدرة استيماب لقلب والاوعياة لدموياة والرئشين والعصلات للعمل باقصى امكانياتها،

وعموماً يمكن فهم النياقة البدنية بسهولة بالكشف عن مكوناتها الحمسة ومي

- ا بنية لجسم
- 2، القوة انعضاية،
- 3، التحمل العضلي،
 - 4 المروعة
- 5. لياقة الحهاز الدوري لتنسسي،

وستموم يق المصنول القادمة بشرح اكثر تمصيباً لكل واحد من هذه المكونات وسيكون بأمكان أي شخصين قباس مكونات لهاقته البدنية، وسيكنون باستطاعته وصنع برنامجه الحاص للجنبين كل المكونات حسب مستواد الشخصين.

المصل الثاني

ببتهالحسيم

2 - 1 تقويم بنية الجسم،

الاعتصاد على مقياس الورن على أنها علامة ببنية الجسام لا يمثل انصورة لكامله، ويجلب أن يكون الاهتمام بمعرفه نسبة الدهلون على لحسم، وبيس بلورن الجسم فقط انكبية العلينة من الدهون مبرورية للجسم، فهي تحدم بعض الوظائف الميريونوجيه مثل حماية عصاء الجسم وهي تحفظ الميتامينات المائية على الدهون (ADK) وتحفظ الميتامينات المائية الدهون والكتلة عير الدهلية او المنافة الثير بنية الجسم الى بركبيته بالنظر الى كتلة الدهون والكتلة عير الدهلية المنافقة التحمية الحية والمضارة، والمظام، والمسام وتعد النسبة المصوى للدهون مع الكتلة اللحمية هي مؤشر مهم نستوى للياقة

منع أن هناك تعييرات شخصية معتبرة به شكل لحسم وتوريع الدهون الا أن تر كم الدهنون عبد النساء اكثر من الرجال وهناك ريادة تدريجية به كمية الدهون كلما تقدم الإسمال به المعر لكلا الجنسين، فيالنسبة للنساء يكون توريع الدهول بالتظام على كامل الجنسيم مع التركير على الأطراف السطيعة ويقا المقابل لتراكم الدهنون عبد الرحال بصورة أكبر به لجدع ويصورة أقل به الأطراف

وتتفويم بنية جسمك ينبعي عليك فياس لمؤشرات الأربعة الاتية

- ا مؤشر كندة الجسم نسبة وزن الحسم معسمة على مربع الطون (بالمتر)
- عجميوع حميل طياب، فدرك حميل مواصيع في الحسم بير م ديهها في سيماكة الدهين ثحث الحيد.

 ا صية عصلة الدرع انثلاثية الرؤوس ببرم فياسها من حلف الدرع في الوسط بين الكتف و عرفق، شكل رقم (1 - 2)



شكل رقم (2 - أ) قياس سماكة الدهول تعليه مصنة الدرع فلانية الرووس

ب. طبيعة عضلية الدرع دات الرأسين يترم فياسها من الدرع العسوي في المصعبين الكتف والمرفق بحيث تكون راحة البدموجهة بلامام شكل رقم (2-2).



الشكل رقم (2 2) فياس سماكة الدهون لطية عضلة الدرع دات الراسين

ج صية ما تحت الكتف برضع الصية بمقدار أسلم من تحت راوية الكتف شكل رقم (2 - 2)



الشكل رقم (2 - 3) فياس الدهون لعبية ما بحث الكثب

د طية اعنى لحوص يؤخذ هذا القياس على بعد 3 سم قوق الحوص عبد الحصاليصيقي طجسم اليكما تكون دراع الشخص بعيدة عن جسمة اشكل رقم (4- 2)



السكل رقم (2/4/2) قياس سعاكة الدمون لصيَّة على الحوس

هـ طينة وسط بطة السباق ترفع طية منتصف نطبة النباق بينما تكون استناق مرتخبة فوق عنية اواتركية مثنية براوية 90 درجة اشكل رقم (2 - 5)



3 حبرام الحصر (البطن) حدقياس لحصير بواسطة شريط فياس عندما يكون الشخص مبعداً يديه عن جسعه ومرتجياً، وينبعي أن يكون الشريط مشدوداً حول الحصر عند أحد القياس. شكل رقم (2-6)



الشكل رقم (2 - 6 فياس جر ۾ تحصر يو سڪه شريعد فياس

27

4 محمدوع القياسات مثالية حد صبة من تحت الكتف وطبة أعلى لورك وهدان المياسان بمكن «خدهما من سياسات الحماسية التي تم تحصيبها

2 - 2 إجراءات قياس طيات الحلد،

يمكن سنجسام أداة السماك لقياس المقاط حميمها على الجانب الايمن واثناء عملية تقياس بلام أن يكون لشخص مسترحياً تمامياً المسك الحد مع انشجم الواقع بين الإيهام والاصابع وبيمما تمسك انجلد حرز مقبص المسك وانتظر لذبيتين ثم قرا انقياسي بعيد عمل الفياسات لهذا انجاب قم باحد القياسيات بلجانب الايسر ثم سجل متوسط الفراءة لكل موضع أن كان انفرق بين انقراء بين عوضع معين أكبر من 0.4 ملعتر مد قياساً ذبئاً وسجن القياسين المتنازيين

3 - 2 الإجراءات الممدية والأمثلة،

بعد أحد بقياسيات جميعها ايمكن استعدام المؤشر (جدول رقم |) بلتثويم الشامل بيئية الجسم

مثال، انطول = 180 مثال انطول = 180 مثال انطول = 180 مثال انطول = 25 مثال الورن = $\frac{18}{3}$ $\frac{81}{(18)^2}$

الرقيم 25 بعثل ورن جسمت مقارية بطولك. في العادة، يتراوح مؤشر كتله الجسم بين 8 الرقيم 24 وأي رقيم تحت 8 اليسلم بين 8 الا و 9 24 وأي رقيم هنوق 9 24 يسلم بدائلة وأي رقيم تحت 8 اليسلم بحافة منع دليك يكسب حسم الإنسان ريبادة ورن كلم كبر في العمر سيحية بعمليات الأيص البطيقة وكي تكون أكثر بحديداً يجب ان بنظر الى الجدول رقيم (2 - 1) لمرعة النطاق الصبحي (43).

الجدوا رقم (? - أ) النطاق العسمي تؤسرات النيافة البدنية

سماكة الدعون (مم) (طيئان)	سماكة الدهون	I part y	19 a a a a	المراجعين (منو)	製品を	5	المحالم (الله م) الاعتمام (الله م)
Ţ	Tr.	'n	رک	ጎ		136) Law 1
ard.	-	61	\$ T	404		ᅜ	
és.	14	63	3	á		27)	27) [8
on.	*	2	L	ti.		돧	20 10
di	Ţ,	85	8	\$		矮	150
ne	-	Š,	1	女		41	19 19
· •	7	3	J	2		đ	ර ජ
8	7	•	7	Ł		17	31 30 E
旦	5	9	_	£		것	7x 39
13	-	2	a0	£		ş	\$ 12
ij	5	š	÷	61		Ź	£
덛	×	3	1	7,		*	数は
Ç.	2	ď	2	3		5	
4	2	ಕ	2	\$		t	土
150	4	크	ž	ы		4	4
JI.	E	kų.	28	4		2	53
33	13	.3	15	N.		¥	보
37	말	\$ **	쑨	44		£	함
to	ta 10	1	家	•		\$	
4	ł.	is .	ig.			Ö	13

1	سناک التمور (میر) "طینای)	Ē	(جسا) إسمعتار إن	- 10 Pr	المسريات، الأ كالمفهر سوا الاستهارات،	- Table Tabl	المحر لمدني والأ
	`#	Ţ.	١.	1.57	-	63,	Search Company
	1.1	13	61	14.	3.1	95"	<u> </u>
8		4	19	1	40	99	智
\$ 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	16	6	2	nul ah	43	0.2	19
8	Tg.	7	3,	4	46	jal Pol	· o
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	5.	<u>=</u>	75	77	40	3.4	13
\$ 2 \$ 2 \$ 2 \$ 2 \$ 2 \$ 2 \$ 3 \$ 3 \$ 4 \$	Fq	Įq.	96	50 54	-5	36	lo U
56 57 58 58 58 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	40	70	66	759	ah urt	38	10
58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 59 58 50 58 50 58 50 58 50 58 50 58 50 58 50 58 51 58 52 58 53 58 54 58 55 58 56 58 57 58 58 58 59 58 50	y.	-	67	X	â	#0	,
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ਤਿ	Par Igal	\$50 \$00	Z	£	\$4. 94	F.a.
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	5	ha A	\$	福	8	46	14
56 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	12.	107	ಕ	₹	ą,	49	22
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	26	ig Se	T	Æ	報	a	13
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	19 +	쐉	t	ge 'vi	36	75.	ß
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	3.	73	4	\$	d	Ġ.	بر
41 TN 49 51 45 81 43 95	<u> </u>	눖	*	Ŧj.	괄	23	g Lu
41 78 49 86	83	(g) (g)	4	*59	<u>\$</u>	3.	74
45 81 93 95	35	4	d	ê	86	Z	ig.
	A	よ	9	93	9.	篙	¥

Page 1876
NA.
T
-
- 1

			661	36	, E,		
رمم رطينار	100 gent ale	ه الجمعي (سو)	هو الد اليعه	الرد (سم)	سماکه المعارن (مم) (شینیت)	î.	î. Î.
Ł.	1.26	% .	دگر	1 6.	Jr.	Æ	تكر المو
4	4	23	जं	ò	to an	19	19 20
Ji		2	ť	ক	đ	19	19 21
J	é	ŝ,	ð	女	3	ತ	70
5.	9	3	密	ıs.	줖	8	20
20	13	&	જ	ħ	ţ	N	22
	4	£	25	杂	ŧ	础	23
77	*	궣	Or.	2	ŧ	100	Ft.
<u></u>	4.5	ŀ	Ğ	3	49	13	3
ž	D.	3	%	3	Ŷ	43	77
न्द्र	2	4	\$	3	A A	뎚	34
爱	C.	+	96	i, d	**************************************	댎	33.
5	Si.	i,	38	ş	2	뎚	27 25
ÇH Tek	37	7	3	3	63	¥	72
T	30		8	ä	0 -7	Z.	W 27
3	ß	đ	8	ž	†1	Į;	36
39	Ġ	MI	£	9,3	76	26	
<u>*</u>	슖	ţe.	8	99	85	H	27 79
72	33	号	94	100	89	8	29
¥Q	40	0.	X	1	2	<u> </u>	37

	t s F	Diam's	149	الأسور السود (40)	and the same	E.	ţ k
٩.	No.	44	1 00	Ŷ.	ኒላ ኮ	الع الع	
4+	35	\$5	od	47	43	83	
о -	10	67	88	*	ŧ	\$0 \h	
56	13	委	8	6	45	X	
20	유	\$	智	\$	\$	92	
-1	26	70	8	3	ş	8	
£.	di di	3	8	ව	55	3	
lg A	29	1	904	\$	2	B	
De.	=	4 ⁴	Œ.	38	ults apal	监	
fa an	đ	./h	8	н	#	답	
120	72	햣	91	1	¥	t at	
12	35	3	45	<u>at</u>	600	虚	
**	¥	2	44	\$	63	,	
77	딿	33	ħ	90	8	は	
40	40	90	98	2	2	26	
dis- lise	42	26 24	8	9%	77	19	
#	2	95 95	100	50.1	75	1-9 30	
50	47	88	100	113	70	10	
\$	Şp	92	106	- 3	×	الميا الما	
65	36	99	Hari	05.1	E a	¥	

th of	49	46	Ė	=	949	IAJ	49	7.7	44	JU.	3	¥	26	ħ	13	φ	İb	L .	ے معراب طبیقاں آ	
8	47	45	43	8	3%	36	36	St.	77	ಕ	4	i	136	멅	125	20	17	ħ	مناك البخور	
9	92	CIG	*	ž	85	Ť	35	<u>os</u>	Ş	đ	હે	[†] 5	46	3	71	69	20	ί,	صر اسم)	
10%	107	101	99	98	96	200	95	£	44	92	256	96	88	50 50	90,4	35 76	63	ja G	هم أم العمو	653
121		186	1491	97	93	90	00° 4	T	\$0 ₩	궕	Ą	ئ نم	6-9	9	60	£	150	١	(A)	50 ×
竺	7		1	256	7.0	E.	60	ş.	ŝ	á	<u>~</u>	芡	45	‡	th th	矿	4	is.	, 5) 28F	h
31	200	29	29	77	36	¥	33	NA.	72	돲	34	E÷	23	ļģ lā	27	12	ć	Ί.	م كنم!	
34	34)	90	2%	38.	4	14	26	36	3.5	5.5	>4	74	la la	lu A	27	10	- 1	دگر	AR III	
				<u> </u>														يئ الحرا	القرابة	
	49 95 105 121 \$1 31	477 972 1073 1122 77 300 490 973 1075 1121 113 33	45 90 101 11% 74 29 47 92 103 112 77 30	47 99 1191 71 29 46 97 107 112 17 39 48 99 107 112 17 39	40	40 % 92	43	35 85 95 87 60 15 36 89 95 87 50 62 35 40 85 98 99 65 26 45 95 101 118 71 29 46 97 105 121 11 34	35 81 94 81 36 81 93 81 91 36 81 93 81 93 40 83 93 93 83 93 47 92 103 112 11 23 48 93 103 112 11 23 49 93 103 112 11 23 49 93 103 112 11 23 49 93 103 113 11 23 49 93 103 113 11 23 49 103 113 11 23 49 103 11 11 23 40 103 11 11 23 40 103 11 11 23 40 103 11 11 23 40 103 11 11 23 40 103 11 11 23 40 103 11 11 23 40 103 11 11 23 40 103 103 11 23 40	173 183 181 <td>151 501 502 503 5</td> <td>40 30 <td< td=""><td></td><td>11</td><td>17 171 501 56 66 67 171 501 56 69</td><td>151 \$01 \$0 <</td><td>50 <td< td=""><td>17 67 89 48 48 41 42 23 24 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49</td><td></td><td> </td></td<></td></td<></td>	151 501 502 503 5	40 30 <td< td=""><td></td><td>11</td><td>17 171 501 56 66 67 171 501 56 69</td><td>151 \$01 \$0 <</td><td>50 <td< td=""><td>17 67 89 48 48 41 42 23 24 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49</td><td></td><td> </td></td<></td></td<>		11	17 171 501 56 66 67 171 501 56 69	151 \$01 \$0 <	50 50 <td< td=""><td>17 67 89 48 48 41 42 23 24 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49</td><td></td><td> </td></td<>	17 67 89 48 48 41 42 23 24 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49		

33
٧
1

مالة النمون (مم) (طَيَّال)	سالة للموز	1	متزام الخصر	(1) (1)	المائة السول (2	(A.S.)
¥ <u>.</u>	ኢ	¥:	*	92	٠ ١ ١	П	¥.
<u>~</u>	177	66	23	盘	깷		20
- Tr	21	\$	£	ż	34		덛
13	la W	7	20	<u>2</u>	#		[1
2	l a di	¥	<u>\$</u>	3	da Çe		(d
7,5	3	4	9	5,	施		2
100 000	d	of of	Š	ď	É		2
8	18	2	92	, ‡	â		£
31	ŧ	Z	91	d.	¢		Z
14	đ	οğ	2	\$	\$		ķ
ľ	4	25	S	8	桑		u
*	¥	50	8	š	50		36
36 36	t	*	97	*5	1.0		76
45	37	56 Ca	25	93	63		7.7
4.7	딿	*	101	ŝ	65		H
44	40	22	103	<u>100</u>	89		23
45	1 D	90	101	103	72		ß
49	45	25	¥0.5	112	36		3
5 <u>4</u>			107	-			9
	書	Y	200	Ũ	41.4		96



ومس المشال السابق درى أنه (د) كان برهم 25 لدكر عميره 9 اعاماً عسيكون بديداً عليلاً وسيقبع الداملطة عير الصحيبة (حارج المنطقة المظللة) و د) كان بدكير عمره 30 عاماً سيكون («خل المنطقة الصحية

2. مجموع الخمس طيات:

وهلي مقياسي براكم الدهون تحلث الجلد انتي يمكني أن تكون مؤشير أ لنسية دهون الجسم، على سبين الثال.

9.2=	طية العضله الثلاثية
pa 8.3 =	ملية المضلة الثلاثية
pa 18.0 m	طية ما تحت الكثف
= 15.1 مح	طية أعنى الحومن
= 9.5 منع	طية متنصب بطة الساق
= 1.00 مم	المجموع

حسب الجدول رقم (1-2) الرقيم (60 لدكر عمره 19 عاماً يقع حارج النطاق الصنحي ولانثي من انتمر نفسه يقع الرغم صنعن القطاق الصنحي

3. خرام الخصور:

مثال، حير م الحصير = 86.0 سم إن هيدا الرقم يقع داخل لنظياق الصبعي بالنسبة ساكر عمره 19 عدماً وخارج النطاق الصبحي لأنثى بالعمر نفسه

4. مجموع الطبتين:

طية ما تحت الكتف وطية أعلى الورك.

الرقم 33, أحم يقع حارج النطاق الصحي بالمسبة للذكر ، والألش نعمر 19 سنة

من المكن المحصل على السبة الثوية للشجم في حسمت عبر احد اربع هيات من مجموع الحمس السنتياء طية مجموع الحمس الدكر وبمبارة احرى مجموع الطياب الحمس باستثناء طية بعلية الساق وبالأطلاع على الجندول رقم (2 - 2) من مؤشر العمر الماسب يمكن معرفة سببة الشجم المثوية بإذ جسمته،

مثبال الد كان عمبرك 19 سنة ومجموع سماكة 5 طيات بسناوي 1 (60 كما هو الحال يه مثانث انسابق وكانت طية بطة الساق تساوي 5 9، إناأ محموع انطياب الأربع المطاوية يساوي 1 .60-5 9=50.6مم.

ال هندا الرشم 6 50 حسب الجدول رشم (2 - 2) لذكر عمره 19 سنة يبين ال سية الشجم عبد الشجم عبد الشجم عبد الشجم عبد الرحل تساوي 19 - 20% وهو بها بجلال الرهم المبيعي، حيث ال سنبة الشجم عبد الرحل تساوي 15 - 20% (لغير الرياضيين) أمّ بالسنبة للإلاث قال السنبة شراوح بين 20 - 25% وثر داد هذه السنبة به مدة الحمل والرصاعة.

احدول رقم (2- 2) يحديد السبة أسوية للشجم في الحسم عبر معرفة سماكة طياب الحند قراحل المعر المطفة لكلا الحسم

12.2	476	419	+1 ,	40.4	396	38.7	- 1 - 1 - 1	£,*	75 7	Y		# #	31.9	30 1	28.5	26 6	24.0	<u>H</u>		نظر من 80
40.4	45 a	39.0	ted SK ted	13 14 26	(1) (1)	35.9	350	4	6-0 24 24			310	40	12 E	10.4	34.5	17.	20	,	40 - 19
9 7 7	27.7	86.4	**		Ľ	امن اما اما	727	31 6	30.6	104	العبر بالتنزاب الله	7.85	26.9	15.5	200	50	t 61	170		39 - 30
44 3 40	£ 4	9 5 1	90 77.	<u>=</u>	Turk Turk Had	72.3	1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	30.2	8	1 50		₹ 92	35.0	19	ed Here y/h	40.4	8.0	4-	104	29-16
**	144 	16.0	\$ 3¢	74.8	95 144 144	51	71.6	40	2	3		4%	4,	27.9	30 %	42.0	146	100		الكارس (4)
grif of the	34.4	- 14 - 14 - 13		Card Prop Service	31.2	341.3	F 64	30.3	1	4	العمر بالمعتارات كجرم	34.6	24.0	S of	196	1 7	140	122		49 - 40
19 6	340	140 L	3 + 50	777	26.6	24.9		4.	14	400		1.0 20 20	10.4	19.2	1+4	10	4,	E		OF - 6F
1 a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	776	26.9	16.1	3- 3r	4 2	24.2	23.1	77,			# #	190		154	14.7	129	10.5	96	本	19-17
105	100	95	5	95 100	20	75	30	25	3.			40	\$	F	100	36	2	130	-	(44)

(32)	14	52+	5 ° 0	4 0	N N	4 0.3	# CP	±0 ⊕	49 f	49.2	44 20 2	起入	4	47 ()	古、	歩つ	45.7	151	主の	43.9
40 4	49	芸女	极级	奏日	47.8	1 de	470	46.6	16.2	45.80	34 30 44	なる	ţ,	Ė	#3 h	30	423	12.0	* *	0 11
		おい	\$ 17	55 4	\$5 o	\$ P	其	# +	0.44	4.	43	429	121	4 - 6	45	40 6	\$	39.5	1.61	14 5
								t	44.7		₹3 ×	## 	## \$#	∔ ₩	40,8	ŧ.	19,6	190	94 90 44	20 4 54
								46.1	45.6	4.9 [Ĭ,	<u></u>	43.6	0.67	42	4-90	# 1	10.	7.6 7	0.01
								42.0	41.6	14 14	· ·	ŧ	7.07	19 2	*	**	9	4.0	至	35 10
										## E	6.65	2.6.6	14	45	111	21.0	eld elt		40.5	- N
				35.0	35.6	Jan Pulli Jan	5 14		# #		144 144 144	32.9	Tail Tail Sh	0.4	<u>최</u> 기	0.1%	3.0.5	30.0	79.4	**
210	20%	ONE	194	190	185	180	124	0.1	104	17.0	145	150	45	\$0	174	- 06	15	1,70		100



4 - 2 تطبيقات عملية عن بنية الحسم

تمرين رائم (2 - 1) بعد الاقتهاء من الفصل الثاني ينعر ف الطالب على إجراء القياسات المطلوبة لمعرفة بفية جسمه ويدكل تطبيقها على عيره

السيجة		فياس	الاسم
			الرشم
			المسر
			المد سر
			النبيه
			المتول مبرة
		_	الرين، (كينو
غير مبحي	· ·		مزشر الطالبسم (IMB)
غيرسمي	-		سنالة النمون بجنرج 5 بليند (بني)
			مصية الدارج (باؤلية الروزس (ملي)
			مصلة الدراع دات الراسين اعلي)
			طلية محدي الكلاف وعلي)
			عنية اعتى التعومي (علي)
			حبية وسط يملة السنان
			سناكة الدعون بتينان (معنوع بتية
عير صحي	-		ما يمت الكف وبلية على الوريد)
			رماي)
غيرصمي	Value.		حرام الخصير [سم]
			سية الشعوم للة الحسم ومنها
قير منعي	منحي		الممسوخ

المصل الثالث

لمود العصلية والتحمل العصبي

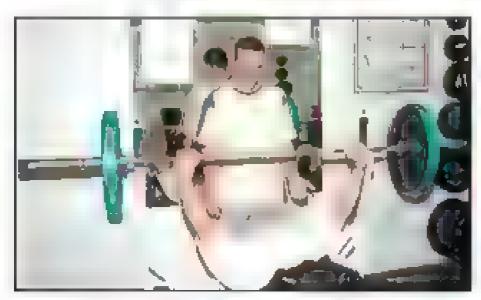
3 = 1 القوة المضلية،

معظم الألماب لرياضية وكثير من الأعمال اليومية بحدج إلى لقوة العضدية من أجبل أد نها ولندلك فيها تعبد من المزايا مهمة لكل رياضيي ومن المناصر الأساسية نتياضة البدلية ومن أهبم الأساليب الشائمية لقياس لقبوة المصدية وتتمينها هي تمارين رفع الأثقال،

3 - 2 قياس القوة العضلية :

(Bench Press) كينطر السطية (Bench Press)

يشمل هندا الاحتبار الحرم الأعلى من عضلات الحلم حيث يقوم الطالب برمع الثقل مرة واحدة فقط لأقصلي وران معكن كما هو ميين له الشكل رقم (3 - 1) يجب وجود شخص مساعد له كل مرة يؤدي فيها هذا التمرين.



(Bench Press) منطق العام 1 3 المنطقة (Bench Press)



شوق من سيجة الاحتياد على الورن المرشوع وسبقه المثوية من ورن الطالب بموجب الجدول رقم (3 - 1).

Bench Press	متعمل فلتتمليم	1) المنظر	الحدول فوراك
		7 - 1 -	

الكراس 50 سنة	1249 40	39 30 سنة	الواس 30 ستا	المير	
-گائر من	اکثر من	آکٹر میں	اکٹر می		
9685 من الوزي	9690 من الودن	9695 من الوزن	95100 من الربي	(Const	
9685 9675	9690 9680	9095 9085	90100 9090		
Lord to	من الورن	مي الودي	الم الموري	عيد حد	
9 ₁ 75 9 ₁ 65	%#0 %70	9 ₀ 85 9 ₀ 75	9 ₀ 90 9 ₀ 80		¥
1 P 40	من الوزي	س الورس	من الورز	- Again	L
9665 9655	9 ₆ 70 9 ₆ 60	9075 - 9065	9680 - 9670		
من افوان	من الوزن	سي الوالي	مين اڳوٺ	ii an jun	
∞سى 55%	(قرسن (16%	او _{ر من} 65ما ^م	س س 70∞		
من توان	من الورن	ەن ئۈرى	عن الوس	- Particular	

ب، شعط السافين ١٥١١٤:

يشمس هذا الاحتبار عصلات لظهر والساقين، يحاول الطالب ده الاحتبار بأكبر ورن ممكن لمرة و حدة فقط. الشكل رقم (3-2)



الشكل رقم (2–3) مسعد الساقي (Squat)



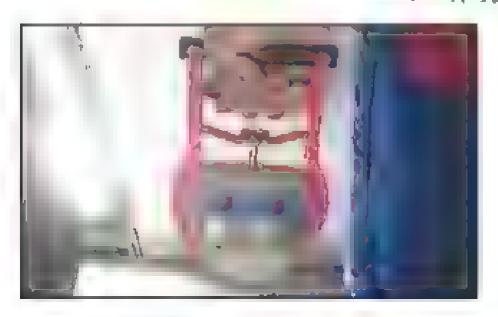
يحدد الحدول رقم (3-2) المبيحة بدءً على الثقل المحمول وتسبثه مثولة من ورن الطالب.

Squat man successive	- 2) اختيار	الجدول رقم (3
----------------------	-------------	---------------

کتر س 50 سنه	49 40 سة	4am 79 70	طل س 30 سنة	المعر	
الكبريس	اکبر من	گئو من	الكارس		
05 م9 من الورن	110% من طوري	115 قال الأس الور.	20 ء ينا9 من الود	سيمخار	
9695 96,05	%,00 %1.0	90135 90 15	%120 %110	خيد	
هون الوران	من الودي	التي او در	عنى الودر	de-	
3,95 9,85	46100 aean	%105 %95	%1,0 %100		ş.
من ادو،	من الود ن	July 194	من الود ن	حود	l,
a85 %75	%90 %80	9695 A85	%100 %90		
هين الودين	من الوران	من او ن	من الوان	سرحد	
عور من 1974ء -	اطل من (۱ _{۱۹} ۳۹	الكل من 5 الإداء	الل من (1990)		
من افوان	من الوان	اس با ن	مر الوارن	unplud	

ج اختبار القبضة (Hand Grib)،

يقلوم الطالب بمسك الجهار بإحدى اليدين والصفيط عليه بأقصلي طوة ممكنة. الشكل رقم (3 - 3).



تشكل رقم (3 - 3) اختيار القبصة (Hand Grip)

وهند الجهار مصمم بشنكل يحتوي على مكان يستع تقبصة البيد ويعطي سيجة رشعية عالينة ادا كانت شدة القنصنة قوية وقد يكون الجهار ميكانيكي أو الكثروني ولكن في كل الأحوال ان الرقم المرتمع يرمر لموه قبصه اليد

بالرجنوع الى لجندول رقيم (3 - 3) يعكن معرفية مستوى قود اليند بمراجل العمر المختلفة

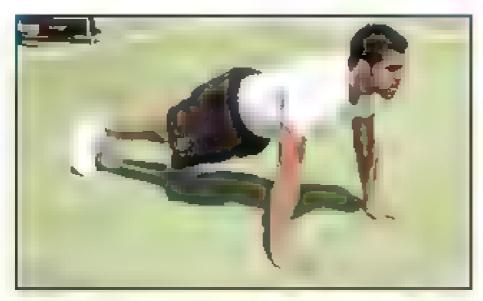
	ſ				-
کیر مر 50 سنة	49 40	<u>←</u> 39 30	افر می 30 سید	العمر	
عہ من 110	<u> کثر من 119</u>	عتر س 123	اگلى من 124	photol	
.09 102	118 110	122 113	113 124	Name and	
101 96	109 102	1.2 .05	112 106	Ages	+
95 87	.0 94	104 97	105 ¥7	Janesine	
الور من 87	اوريز ا⊷9	اه بر 95.97	اهل سل 97	فسقيف	

الجدول رقم (3 - 3) قود قبضة اليد بالكيلو غرام

3-3 التحمل المصلي:

يعتبر بعصس الحبير ، أن لتحصل لعصلني (Mascular Ladurance) أحد عناصر اللياقة البدلية، وفيعا بأتي احتبارات التحص العضلي

 اختیار الضغط الامامی (Push Upa)، یقوم نظامی یأداد هذا الثمریس لمرات أكثر (برمن معتوج) كما هو میس یاد الشكل رقم (3 - 4)



يسكل رقم (3- 4- حبيار الخمط الأمامي (Push Cyps)

يبعرف الصالب على مستواه عن طريق الأصلاع عني (بحدول رقم (3-4)

Posh LPS منيار الصنعد الأسامي (A=3)

تقراس 50 سنة	49 40 ـــ	a 39 30	اهرين 30 سنة	المسر
اکبر من 20 مر،	اکثر من 21 مر،	اكثر س 29 سرة	اگير من 35 مرد	dama
20 - 13 مرة	21 - 17 مرد	29 22 وديره	i, 15 29	عود عدر
10 - 2 مرد	13 15 عرد	71 ا2 مرد	28 20 برد	
7 9 مرد	12 10 مرد	2ء 6ء مرد	2، 17 عرد	متوسط
اهل من 7 مر د	اه س0ء مرء	آفز س12 مرد	ا شین 17 برد	-



ب. اختبار البطنSit Ups

يــؤدي الطالب هذا التمرين للـراب اكثر (برمن ممتوح) كما هــومبين الشكل رقم (3 - 5)،



الشكل رقم (3 - 5) اعتبار البطن (Sit Ups)

يبين الحدول رقم (3 - 5) مستوى انصالب له هذا الاحتيار للبطس

بيدول رقم (3 -5) اغتيار البطى Sit ups

عثر من 50 سنة	49 - 40	a <u></u> 39 - 30	اش بن 30 سند	النعر	
کتر من 24 مرد	عتر س 24 مرد	اکثر من 24 مرد	اکثر مل 24 مرء	Shows	
24 20 مرډ	24 22 مرة	24 23 مرد	23 24 مرد	ميد مدا	
20 - 14 مرد	21 - 16 مرد	22 - 21 مرد	22 - 21 مرد	4	
9 13 مرة	15 - 15 سرد - ا	_{3,4} 20 - 13	20 13 مرد	متوسط	
الآمر 9 مرت	اهريز 10 برات	الارس 13 مرد	اهر س 13 مرد		

ج. اختبار التوازي،

يتكون احتيار المتواري من ثلاث مراحل

- الاستنساد بالبديس على حشيتين متواريتين، بحيث يكون الجسم مندياً بيمهما وبميداً عن الأرض عند ثنى الذراعين
- 2 بثني الطالب يديه، بحيث نصبح راوية كوع اليد قائمة (90) وينخمص الجسم بلأسمال شم يعود بمد در عينه ليرفع حسمه للأعلى كما هنو ميچي ية الشكل رقم (3-6).
- 3 لا يجدور مرجعة لجسم أو ساقين يحدون العادلب تكبرار التمرين أكبر عدد ممكن من الرات. وعند الانتهاء يرى مستواد إذ الجدول رقم (6 6).



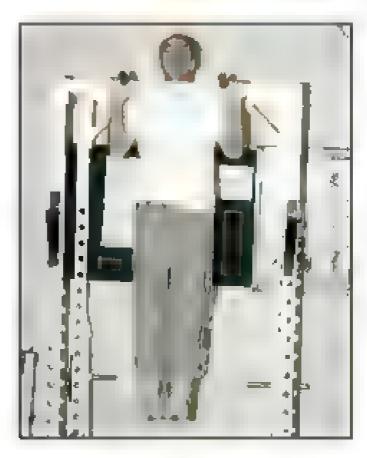
الشكل رقم (3 - 6) كيفية اداء خنبار المنواري

الجدول رقم (3- 6) تحديد السنوى لاختيار التواري

Little	متوسط	age.	fag age	مبتار	استرى
اوس 7	.0 7	15 11	20 16	امار 20	عبد طراد

د، اختيار العقلة

يعسى الطالب بالعشة ويكون حسمه مندلياً للاسمل وقيصية اليدين بالاتحام المهيد عس لحسم ومن للمكن سبحد م القيصيان المواريسين المهيئة في الشكل رقم (7 - 3) ويؤدي التمرين بثني الدراعين بحيث برتمع الجميم للاعلى حتى يصل الوجه بكامنه فوق مستنوى العظلم ثم يسرل اللى مستنوى النظلة ثم يسرل اللى مستنوى النظلة في يكرز التمرين أكبر عليد ممكن من المرات منع مراعباة عدم مرجعية أو ثني الساهين أو الجسم كما هو مبلين بالشكل رقم (7 - 3) يبين مستوى الاحتيار



الشكل رقم (3 - 7) احتياد العقلة

الجدول رقم (3 - 7) يتحد مسترى الليقه في هذا الاحتبار عبر عند المراث التي يوديها الطلاب

فسليف	متوسط	jes	حيد حد	فعنار	لسسوى
اهل س 3	5 3	7 5	10 8	10 راکنو	غلد غر ته

3 - 4 تطوير الحهار العضلي:

أ، تمارين الانتقال:

تؤدي تمارين الاثقان الى مرايد كثيرة مثل

- أ، تطوير القوة العصلية،
- 2. تطوير التحمل Endurance.
- 3. ريادة قوة الأنسجة الرابطة وسمكها Connective Tissue
- 4- أبوقاية من الإمناية أثناء ممارسة الرياضة أو انحر كات اليومية
 - 5. سرعة الشفاء بعد الإصابة
 - 6. زيادة لقدرة الحركية
 - 7. زيادة لسرعة
 - 8. ويادة حجم العصلة وكثلثها
 - 9 ريادة لتوارى وستواهل Coordinat on
 - الوقاية من الإصابة بمشكلات سفل لظهر
 - ا أ. زيادة قرة النظام وكثابته،
- 12 ريادة سببة المعادن في العظام والوقاية من هشاشة العظام (Osteoporosis)
- 13 لقوة العصلية بحمل الأعمال ليومية مثل حمل الاشياء وسحبها ودهمها منهلة وأقل جهداً على القلب.
 - 14. تخميم سبة الشحم في الجسم (16)

أ. اغيادي الأساسية لشمارين الانقال؛

- ا يعماني مبتدئ من بعض الألامية العصلات المنتجدمية لبصعة ايام لحي تأقلم
 المصللات على الجهيد الجديد وهو أمر صبيمين وتساعد تمريسات المروبة عنى
 تخفيف الآلام
- 2 تصويس الجهار العصبي يجب ال يقترن للماريس المقاومة عثيل الانقال
 والأجهرة المختلفة.
- ق به البداية يحتاج الرياضي الى أبام عدة للتمرف على طبيعة النمازين والقوة القصوى لكل تمريس بحيث يختار النسبة المنوية ساسبة والتكرار ساسب مكل تمرين.
- بقسم كل ثمرين الى جرأين، الحرء الصعب ويسمى الجرء الإيجابي ويؤدى صد
 الحاديثة ويكون مصحوباً باستلص المصلبي (المركزي)، والجرء السهن ويسمى
 الجرء السلبي ويكون مع الجاديثة
- عدد د متمرین یجب آن تکون بلت و مه مستمرة من بدیة الحرکة والی مهایتها
 (Pul Range Of Motion)
- و بيس للمصبر أي تأثير على مدى الاستصادة من التدريب الرياضيي و مما تتحدد المعندة على دوعية التمارين واستمر رينها (34).
- 7 شطويسر المصني المائج عن تدريب الاثقال ينمر كرائه المحاطق الني يشملها التدريب
 (تدريب السائين لا يؤثر عنى الدراعين) (17)

يتعدد التمرين بناء على الهدف منه:

- الراد اكان هدفك انقوة فيحب استعمال الوران الثقيل وبالطبع يكون النكرا واقليلاً
- ء الد. كان هدفك انتجمن (Endurance) فيجت أن بكون الورن جميماً وانتكر از كثير *



ـــ ادا كان هدفك تطويس النياقة البصورة عامة فيحب احتيام الورن الماسب بحيث الكون التكرار بين 8 - 12 مراه كما هو مدين ياة الجدول رقم را - 8)

الجدول رهم و 3 - 18 محدود الهدف من التمرين يعدد بوغ سمرين

Endurance التمس	لياقة عسا	الخوة	
9,50 %35	4a80 4a80	%100 %80	المسبة الكوية من الكولا
اکتر من 30 مرد	15 0 مرد	1 6 مرت	البكرارية كل ممزير
appendig &	энау 4	wheth ?	عدد الخشات و تجنوعات ۱۹۵۶

مثنال رفع الثمن للاعلى هو الجرء الإيجابي وحفضه هو الحرء النبيي من اجن ال تحصيل على المائدة القصنوي يجب ان يستمرى الجرء الإيجابي ثانية واحدة، اما انجراء استلبي فيستمرق ثانيتين ويطبق هذا المبدأ عنى نتمارين كلها

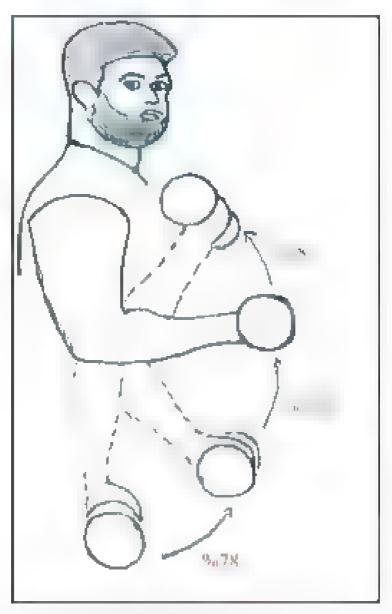
- ال عسد أد ، تمريس معين عدة مسرات مثل ثمرين صمعه استطبة (Bench Press)
 الماسي مرات تكون قد انهيت جسة و حده أو مجموعة واحدة (Sci)
- 9 بعد كل مجموعة أو حلسة (Scl) يعتاج الجسم من 1 3 دفائق راحة فين ال يبدا الحبسلة الثانينة ويرى بعضهم أن تكون مدة الاستراحية اكثر من ثمانية اصعاف مدة التمرين (12).
- 10 لاستراحة صرورية، عكي يحصل لجسم على الطاعة التي ستحدمت الجسة التي قبلها
- السنحس ال يستمر الرياضي في الحركة السيطة أثناء الاستراحة، مثل المشي المشيط السورة الدموية مما يساعد عسى التحلص من المصالات المراكمة في العصلات مثل حامض الليبيك (lacise Acid)

- 12 بالسبة طميندئ عول حسة واحدة تكون كاهية لكل محموعة عصلية رئيسة في الجسم وكاهية ليومين في الأسبوع (39).
- 13 لتماريس الانسال فاسرة محدوده على البيافية الهوائيية (Aerobic) الاداكان التمرين دائرياً (Circuit Training).
- الحصيل الرياسي على النظور «تعصلي سواء بأستختدام الاحهرة أو باستخدام الاوران «لحرة» وإن كان بينهمه بعض المروقات.
- 15 أجهرة الاثنال مصلمة للسراكة بالجامين فقط (Two Dimensions) وفي الوقب لمسلم فإن تصميمها محدد بتسوير عصدة مدينة، أو مجموعة عصلية فقصا
- 16 الأوران الحيرة (Free Weights) يمكن الانتصارك بثلاثية أبعاد (Free Weights) وبدلت، فإنها تشمل كثر من مجموعة عصنية واحدة، وعنى الرعيم من شمونية العائدة به ستخد م الأوران الحيرة الا أن المقاومة لا تستمر من بداية الحركة وإلى بهايتها، وإنما تكنون يقابعن المراحل من التمرين صعب من عيرها بمينية وصم الورن بالعملية للجادبية الارتماية

وفيما يأتي مثال على استعدام الاوران الحرة

عسد أداء تمرين تتني الدر عبى لتطوير عصدة اسدراع دات دراسين (Biceps) قبن الحراء الأول من التعرين يكون بطريقة التأرجع بلامام يشمنه جراء من الرتماع بلاعلى اليسن عكس الحاديية ولديك فإن المقاومة تكون بسيطة والمائدة محدودة المائية الجراء الشابي من التمرين فيكون اتحاء حركة اليدين للأعسى أي عكس الحاديية وبدلك تكون الماومة أكثر وترد د الصحوبة في الأداء وترداد المائدة أمائية الحراء لثابث فهو مشابه للجراء الاول الذي يشمن المرجحة والمقاومة بالوقت نفسه وإن كل من مارس هذا الثمرين يعسرف أن هنالك مرحلة واحدة ترداد فيها صموبه التمرين وبعبارة أحرى فإن الماومة عبر مساودة عير متساودة في الشدة فإن المائدة هي الأحرى عير مساودة

والشكل رقم (3 - 8) يبيس مراحل التعريب اما الأجهرة عربها مصحمة بو سعة عنلات واسلاك بعيث نكون المقاومة من بداية الحركة وإلى مهايتها



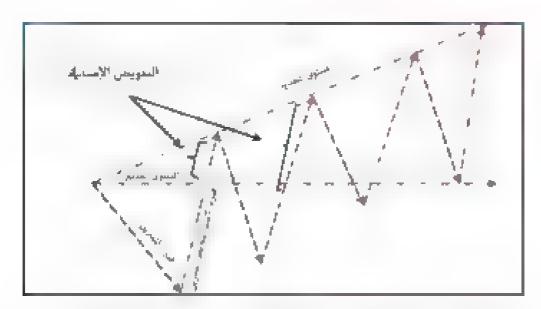
الشكل رقم (3 - 8) عدم سناوي الماومة بلا من حن التمرين الخطمة الشكل رقم (3 - 8) عدم سناوي الماومة بلا من حن التمرين الخطمة الماومة بلا من حن التمرين الحراق
عبد استحد م الأوران الحرة تشارك بعض المجموعات العصلية الأمرين وصع الجسم . بطريقة معينة الدولات الذي تؤدي هيه المجموعة العصلية الاحرى التمرين الرئيس

مثنال عند داء نمرين صعبط فساقين (Squat) وهو يشميل عصلات سياقين، وفي الوقت بفسه خإن مجموعة كبيرة من عصالات الظهر تساهم اسهاماً فعالاً بطحافظة عني مسك المعود انعقري بإد يوصم المأسب لأداء انتمرين والمحافظة عني توارن الجسم

ومن بين هذه العصلات عصلات صعيرة فيما بين المقراب وهذه العصلات لاتحصل عني التمارين الكافية لِله لحركات ليومية ونكل لِه أَثْنَاء أَد مهذا التمرين تحصن عني فأشرة كبيرة.

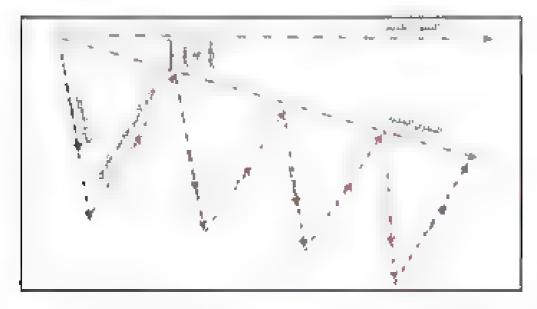
ب. النون الحمل الرائد (Overload):

- ا زيادة لوزن
- 2. زيادة التكرور
- 3. ريادة وقت التعرين.
- أيادة سرعة التعرين
- تعليض مده الراحة بين الجسات. ولكن لا تكون الريادات كلها يا وقت و حد (1).
- عسبي مرمسي مصحط السدم تنجسب الاوران الثقيلة وتنجاريس التقصص الكانث (Isometric)
- 7 يحصن هذم حرثي ومؤقت ليعص أجراء العصلة والانسجة الرابطة أثباء الندريب، وتكن أثناء الراحة التي تلي مدة التدريب يتم التمويض عن هذه الأحراء بالإصافة الي أجراء أحرى.
- وهيده الحالة تسمى البدونص الأصالية (Over Componsation) كما هو منحل 🚓 الشكل رقم(3 - 9).



اسكل قم (9- 9) تطوير السوي عندما يحصل الريامتي على براحه الكافية.

8 الريادة المرطة في تمارين الانف ل (Over Transma) عدون تعبق تطور الرياصي معا يؤدي من الاحب الحاوالعروف عن المربن على بعض الاحبان ال ريادة التمارين وعدم الحصول على الراحة الكافية يؤدي الى حدوث بعض الاصابات ، يبين الشكل رقم (3 - 10) ما يحصل للرياضي د الماييل القسط الكافية من الراحة.



الشكل رقم (3- 0)) تدني مستوى الرياضي بسبب قله الراحة وافريادة المرطة بإذ فندريب

ج، تسسس التمارين يحب ان يكون كما يأتي،

- ا حرسى عبلى تبأدية معاريس الإحماء والمروبة قبل انتدريب وبعده لمدة
 5 10 دقائق
 - 2. النصالات الكبيرة قبل الصغيرة،
 - 3. الثمارين انتقبلة قبن الحفيمة
- 4 الحسر كات الذي تشميل معاصل عدة مثل صفط الساشين Squat قبل التمارين
 الثي تشمل ممصلاً و حداً مثل ثني الدراعين (8) (Curl)

اد وصل الرياضي الى مراحبة متطورة واراد الحصول على أقصى قائدة معكنة من تماريس الاتمال فيمكنه تقسيم أيام المرين إلى قسمين، بعيث يكون احد الايام حاصاً بنجبره الأعلبي مين الحسم وبدلك تحصل المسلات على عرضة للاستراحة لمرة 48 ساعة

- ـــ مثال أيدم صبيت و الإثمار و الاربعاء خاصة لتمارين انجراء الأعلى من الجسم لله الوقت ابدي يرتاح فيه الجراء الاسقل.
- ايام الأحد و شلائاه والحميس حامسة بلجره الأسمل من الحسم به حي يحصل الجره الأعلى على الراحة.

يسرى بعصهم أن يكون التقسيم عنى نوعيسة التمارين وليس مناطق الحسم الجيث تكون المعارين جميعها الدي تؤدي الى تقي الماصين في أيام معينة مثل السبت والإثمين والأربعاء الالاجراي تكون لتمارين مدا الماصل

مشان عصله البدراع دات الراسيين (Biceps) يؤدي الى تثني الدر عين أما معرين المصلية ثلاثية الرؤوس (Triceps) فهو يؤدي الى مبد الدر عين. ويصبق هذا المبدأ على تمارين الجميم جميع.



5 - 3 تطبيقات عملية على القوة العصلية .

شرین رشم (3 - 1)

	الرزائم،	الإسبية		
	لدوس	النعبة		
الغمر	الودن	الطوال		
	د السائدة رکيدر)			
بالمسلة مسون				
ند الساهي ، کيتر				
	عد السرائين (السنران)			
	البد (الرقع)			
	قيمية الربد (مستوى).			
	الصبيئة الأمامي (الندور):			
	بعل الأمامي (المنتوى			
	يئار اليعلى والمدد			
ر البعدي ۽ اغستوي)				
باير التواري (العدد)				
	يرار النواري (الستوى)			
	بإفر العظلة (العدد)			
		حبيثر المهلة (المبترى)		

المصل الرابع

المرونة

المروسة هي قدرة المناصل والعصلات والأسلحة الرابطة (Connect ve Tissue) على المروسة هي قدرة المناصل والعصلات والأسلحة الرابطة (Fall Range (of Motion)) وتتميز العصلات بصدفة النيوسة والمطاطبة أي الها قابلة للإطاسة النياء السحب.

4 - 1 الموامل التي تؤثر على المرونة:

وهمايك عو من عدة تؤثر على مروية ومن

- المعر نقل مروبة الجسم مع التقدم بالعمر
- 2 يوم لجيس الإباث أكثر مروية من الرجال
- 3 بيشاط البدلي، ترداد البرولة مع ردياد البشاط البدلي، يه حيى أن قلة التمارين، وبالحصوص تمارين الرولة تؤدي لى تقصير العصلات والأسلجة الرئيطة بها مع مرور الزمن.
- 4 دركيب لحسم، الجسم الرشيق قابل للعروبة كثر من السعين، حيث م الشعم الدي يدخل في تركيب الحسم لبدين يُعدُ أحد مواثق عروبة
- 5 الورثة بعص الأعراد يرتون اللروية عن ابائهم إلا بعص مناطق الحسم دون الأحرى.
 - 6 الإصابة، بحد الإصابة من الروية حتى بعد الشفاء منها لمدة من الرمن
- 7 الألم، عبد منا يعاني الإسبال من أوجبع في منطقة معينة مثل النشيجات لدائحة عن شدة الثمرين أو الأداء الحاطئ ندمرين بؤثر سلباً عنى الرودة (15)



8 درجية حرارة العصمية الثنائر الدروية بنسبية 20% سيحة للعيير حيرارة العصلة وسليك يجب الاحماء قبيل أي تشاط بدني بما ية ديك تماريس الدروية والإحماء يشمل عشي السريع أو الهرولة لمدة 5 - 10 دهائق

4 - 2 أنواع تمارين المرودة:

ا الاسلبوب الثابت او البطلبيء (Passive) او Static) حد الوصليم لذي يؤدي الى سحب العصلة و طالتها تدريجياً إلى أن نصل إلى وصلع تشمر هيه بيعض من عدم الراحلة , وليسن الألم) و بن على الوصلع مسترجهاً للدة 15 ثانية تعريباً ، ثم اعد العصلية بن وصفها الطبيعي. ومن المكن سحب العصلة للدة 10 ثوان أو أكثر ، ولكن لا تتجاوز 60 ثانية.

مشان الوقوف ودلت بوصح أحب السعين مميدودة على كربيني أو دكة حمي الجندع باتجاه الساق الرتمعة و البقاء على الوصح بلادة أ أ الدية هذا الوصح يزادي إلى سحب المصلات الحنفية الفحد المرتفعة (Flamstring) كما هو مبين علا الشكل رقم (4 - 1).



الشكل رقم (1 4) تمرين طالة العصلات تحليية للقحد (Hamistring) باتباع الاسلوب الثابث ال البطيء (Passive)

2 الاستوب النشيط، و الحركي (Dynamic) هو الأستوب البدي يؤدي الى سحب العضية إلى أقصى حد ممكن بها ولكن لمدة وحيرة، وذلك بسبب السحب السريع والمنوي بهنا، ممه يؤدي الى تعلص سريع للعصلة وهنورد قعل طبيعي عندما يتم سحبها يسرعة وبشدة،

وهده الأسانيب شائعة مثل ممارين مرجحة عدر اعين لتحتف والأعلى، او رفع الساقين ملأعين والجاليين

ويسرى بعض الحبراء أن مرولة العصالات في القساء الحركة دات أهمية كبيرة الأن كل الالعاب الرياضية تتطلب المرولة من وضع الحركة اوليس من الوضع الثابت (51)

مشال الوقوف ورضع أحد الساقين بقوة مع المساهطية على استقامتها ودلك إلى أعلى متعلمة ممكنة ويؤدي هذا الشمريس لى أطالة المصالات بقسهما علا مثالبا السابق، وهي المصالات لحلمية لساق (lānnstring) الشكل رقم (4 - 2).



سكل رقم (4 2) تمرين طالة المصلات تحقية للقحد (Hamstring) بالبدع الأسلوب تعابث او الكياوب العابث او المسكل رقم (4 2)

السلوب الإطالة مع النقلص الذات يسمى هد الاسلوب (PNF) وهو محتصر بلعبارة السلوب (PNF) وهو محتصر بلعبارة (Proprioceptive Neuromuscalar Faculitation) وهنو منى احسن اسانينب المروبة بعصبية (38) يؤدي هد التمرين عادةً بمساعدة زميل أو مدرب وبالامكان الاستمانة برميل يؤدي مى هائدة اكبر الاستمانة برميل يؤدي مى هائدة اكبر

هذه النوع من اساليب طروبة يتكون من ثلاث مراحل

- أ اطالة المجموعة المصلية بالأسلوب تثابت المار دكرة المأ
- 2 التعدمان العصدي الثابت للعجموعة العصليات بصنها مع وجنود مقاومة حارجية لإطالتها بلده 7 - 15 ثابية.
 - 3. لاسالة المصاية للمجموعة نفسها بوجود مساعده خارجية لمدة 10 15 ثمية

مثال «لحدوس» بعلويل ثني الحدع بلامام بمساعدة رميل كما هو موسح به الشكل رقام (4-3) وعددت يحس «بريامسي برطالة العصلات الحسية للمحديل بهذا بدقع ظهره للعمام (ينفق الطرفان على بداية المنصب العصلي وبهايته) يستمر التقسس الثابت لمرة 7-5 ثانية ثم يقم الطرفان لمدة 2-5 ثانية، «لشكل رقم (4-3/1).



الشكل رفع (4 - 4 م) أ النجرة الأول من السوب الإطالة مع التعليض الثنيث PtvI ويؤدهده بحرة يقاوم مرياضي رميلة الذي يحاول دهمة من الحلف هذه يؤدي الى تقنص ثابت إلا عصلات عظهر وعضلات المخدين الحلبية



افسكل رفع (4 - 3 - ب) الجرء الثاني من سنوب الاطناءة مع المنص سامت PNI ويقاهدا الحراء يرتجي الرياضي ويسمح لراميلة يدفعه من الحلف حتى السطيل عصالات الظهر وعسلات الساقين الجنمية

ير بختي الريامس ويسمنج لرميله بدفعه الن الأمام وييقى عننى هذا الوصع لذة (10 -- 15 ثانية، الشكل رقم (4 - 3/ب)

اد أر د الريامسي تكثر ر الممرين، فيجب الاستراحة سدة 20 ثانية على الاقل ومن المكن تكرار التمرين 4 - 6 مرات،

إن أحسس برنامج متصوير المروسة ممكن أن يؤدى يومياً ولندة شهرين الما إدا كان انهساف هو المحافظة على استوى، فإن يوسان الى 1 أيام كافية على أن يكون التكرار 1 • 4 مرات ويك كل مرد يدوم السحب العضلي 10 - 30 ثانية (28)

4 - 3 أهمية المرونة

بعصل الاعمال اليومية تنطلب اتخاد أوصدع غير مربحة بلجسم والاستمرار على هذه الوصع غدة طويلة مثل حتي انجدع للاسام أو لنجاب، وثني الرقبة أمام الطاونة أو الحاسوب، كما أن بعصل الاعمال تنطلب السعب والدفع والشد، وكل هذه الأوصدع تزدي

إلى آلام مفصلينة وتشبجات موضعية وال تمارين المرونة تصحح الاوضاع لحاصلة اسي يتحدها الحسم في الثناء عمله وتعيد نتجسم وضعه الصحي كما أنها تحلب الراحة لهذه الاجراء التي تعاني الألم.

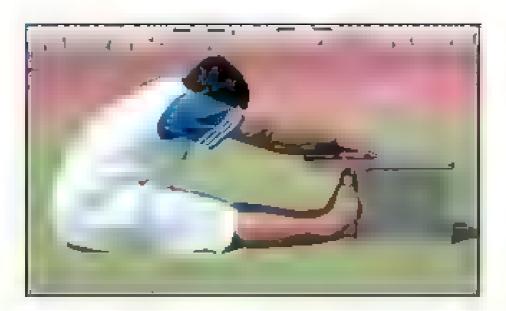
ان تماريس الإحماء التي تسق ثمارين المروبة تريد جريبان الدم إلى العصلات وما يرتبط بها من السجه واربطلة اويؤدي بن وصول كمية كبيرة من الاوكسجين لها، مما يساعد عنى ريادة المروسة في العصمة أوإن الإحماء يساعد العصلية على سرعة التقلص وسرعة الارتخاء في أثناء التعرين الرياضي

اما الحماص درجة الحرارة في النصلة عابه يجعلها عرصة للإمناية، وعلى الرغم من الاعتقاد السائد بأن غروبة تساعد على تجنب الإصابات الا أن عناصر اللهافة البدينية الاحترى بالإصافية الى الإحماء ساعد على تحقيب الإصابية وبيس المروبة وحدها (41).

4 = 4 اختيارات المرونة ا

عسى الرعم من كنثرة الثمارين الرياضية النبي تؤدي الى تصوير مروسة كل الماصل والمصلات الكبيرة في لجسلم قان الاحتيارات اللي تعطي دلائل واصحلة فليلة حداً . وتمتقر اللي الأرفيام الموثقة والممل عليها من قبل المراجع والرمور الرياضية المعروفة الا أن هماليك جماعاً منهماً عليه على ميداً مروبة الماصل و مصلات وحرية الحركة في المدى المكن تشريحياً (Ful Range Of Motion)

والاختسار الوحيد الذي يشمل أكبر عصلات الجسلم وربما يعطي دلائل واصحة على مروسة الحسلم هو حبيار حلي الحسلم للأمام من وضع الحلوسان (Sii And Reach) الدي يشحل عصلات انطهار، وعصلات لعجد الحسية وعيله أرضام تفصيلية بكلا الجسلين وبكل الاعمار، كما هو ملين في بشكل رقم (4-4)



الشكل رقم 4 (4) حيار مروبة تظهر وعمسلات بمطدين بعندية

أ، طريقة الاختبار،

اختبار مروبة الظهر وعصلات المحدين الحلمية

الجلوس ومد اساقين بحيث يلامس أسدن القدمين (من دون حد م) هندوقاً مكتباً عليمه أرقبام مقسمة الى بستمبترات. يمد السالب در اعيمه باتحاه الصحيدوق تدريجياً، ويحدون الريوسين أمنابع بديه الوسطى إلى أبعد لقطلة ممكنة عنى الصندول يجب الا تبصلي ليدان بوصع ثابت أثناء قراءة الأرقام شكل رقيم (4 - 4) والجدول رقم (1 - 4) يبين مستوى المروبة لكل مرحلة رمبية ولكلا الجنسين

23 m	23	¥0. 27	7 ⊈ 32	119	S _E	60 میں موٹی	
2 is	61 سا	- 20 - 24	- 25 ⊱- 32	7 % 3 %	دير	. 60·	
نورس 25 سم	25	- 30 32	7 33	1 K	£_2_	59	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 16 23	-24 -27	· 28	7 %	ď	50	
25 m	25 ~29	-30 -33	*4 = 37	7 7	4 <u></u>	49	
2 V W	- 18 - 23	-24 ←28	. 29 1 34	7 g 光光	75	40	
الارس مس 27	27 ~_31	- 32 35	1 8	7 f 8 &	<u> </u>	39	المعر (سنة)
الارس 23 مم	23 ~27	-28 -32	1 3	1 5 3 k	ð	30	
الله من الله 25 28	28 1 32	- 33	1 8 4	7 f # &	¥.	29	
يار دو 1250 م	- 25 29	- 30 33	. 34 239	1 6 E	1.5%	20	
التوسن 29 سم	29 ~ 33	-34 37	1 45 %	2 T	ار افغ	19	
اهر من 24 سم	- 2√ ,28	- 29 33	7 · #	1. 36 36	já s	15	
1	ť	4	† ‡	Ē	Ì		

ب، اختبار سرونة (لكنف

الوهبوف، ووصيع احيد بدراعين (اليسبار) خلف الرأس وخدم الرقية وانجباد الأصابع بلاسيس والدراع الأحرى حيم بظهر واتحام الأصباع الى الأعلى باتجام اليد الاحرى، حيول الرئامين اصابع بيدين بعضها بعضاً أو الاقتراب من بعضهما

وكلب كانت مرونة الكتساق جيده اقتريت الساعة بنائي الاصابع القاسل للسافة بواسعية مسطرة الشكل رقم (4 - 5).



الشكل رهم (4 – 5) معيار مروبة الكتفين

ج اختبار مرونة العضالات الجانبية للفخدين،

الجلوس على الجهار ومد سناقين بحيث يكون الجسم قائمياً ودون ميلان بي أي جانب. شم يقوم بطانب بتحريث لجهسر بوساطة يديه تدريجياً السري يؤدي الي ريادة انسراج الراوية بين السافين،

وبطبيعة الحمال عال زياده الروسة في العصلات الجانبية لنساقي شؤدي الى زياده الراوية المبيئة على لجهار الشكل رقم (4 - 6).



الشكل رقم (4 - 6) . فتهار مروية عضالات السافين

3-4 تمارين المرونة،

الجنوس رفيح السافين وحثي لجدع باتحاه احد السافين واليف، عنى هذا الوصع 5 ذاتية الم الانتقال الى الساق الأخرى، الشكل رفم (4-7)

يساعد هدأ النمرين عني مروبة المصالات بخلفية لنساقين



الشكل رقم (4 - 7) ثمرين غروبة لعضلات المعاق الحامية

67

2 موشوف ووصيع احد الركيش على كرسي تحيث تكنون الركبة حلف الجسم، ودهم الورك للامام والبقاء بالوضع 15 ثابية الشكل رقم (4-8) يؤدى التمرين على الجانبين.

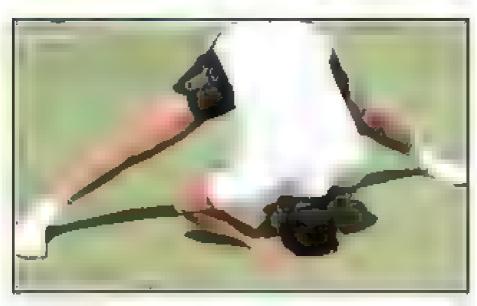
ويساعد هدا التمرين على مرونه عصلات الفحدين الأمامية



الشكل رهم (4 - 8) بمرين للروية عصلات المخد الأجامية

3 الوقوف وفتح الساهين إلى أفضى حب ووضيع اليدين عنى الأرضى امام الجسيم وحصص الراس باتجاه اليدين والبصاء على هذا الوضيع 15 ثالية الشكل رقم (4 - 9)





الشكل رقم (4 - 9) تمرين غروبة السافين الجابيبة

4 (الوقيوف (منام جدار) ووصيع كمنت أحد القدمين على الأرض قبرت الجدار وباقي القسدم بلامس الحدار اثم الاقتراب بالجسم تدريجيا بأثجاه الجدار حلى تحس بسجيب عصبية أسغل ليساق والبقاء يهسدا «توميع 15 ثانيسة والانتقال بي الساق الأخرى.



السكل وقع (4 - 0ء شمرين لرونة سفل سناقي

5 الجنوس، ومند أحد السافين (اليستان) ووضع الساق الأخبري (اليمين) بعد ثليها على سدق ليستان وفتل لجسم باتحاد ليمين مع نقده وضع الجسم دون مينلان لي ي تجاه لم يبقى على هندا الوضع 15 ثابية مع أداء التمرين بالاتجاء الأخر.

يؤدي هذا التمرين الى مروبة عصلات الحسم الحانبية اشكل رقم (4 - 11)



الشكل رقم (4-11) تمريل الرونة الجدع

٥ الانبطاح بوضع لكمين على الارض بجانب الرأس، وقد اندر عين تدريجياً برقع الرأس والكتمين لأعلى نقطة ممكنة مع بعده منطقة الورند ملاصفة بالأرض، ثم البقاء على هذا الوضع 15 ثانية.

يساعد هذا التعرين على مرونة الظهر، شكل رقم (4 - 12)



الشكل رقم (4 ~ 12) تمرين لرونة الطهر

7 البيروك ووضع الكمين على الأرض امام الجسم مع مد الدراهين وضعط الكتفين
 الى الأسميل بالجساد الأرض والبقاء بالوضع 15 ثابيسة ويساعد هذا التمرين عنى مروبة معامين وعصيلات الكتمين شبكل رقم (4 - 3ء)



الشكل رقم (4 - 13) تعريل لمرونة الكتمين

8 البيروك ووضع أحد الكمين (اليسار) عنى الارض بجانب الحسم مع مد الدراع وصعبط الكثم الأبسر بالتجاء الأرض مع دمنع الكنم الايمن بعيداً عن الأرض ألم

ييقس لدة 15 ئانية ويؤدى التمرين على الحاسين ويساعد هذا التمرين يُه مروبة عصلات الكتف ومعاصلها شكل رقم (4 - 14).



الشكل رقم (4 – 4 ء) تعريق دروبة الكثف الأيسر

4-6 تطبيقات عملية على الروبة

شرين رقم (1 - 4)

	الرشمء	ignatiff.		
	الدرس	بشمياة		
لممر	الورن	دملول		
مروبة الظهر وخلف المخد [الرقم]				
مروبة الطهر وخلب المخد (السنوي)				
هرونة الكلف و الدراع اليمان للأعلى) سم				
مروبة الكاتف (الدراع اليسار بالأعلى) سم.				
	(الرشم)	مروبة العضلات الجانبية لتساقين (

المصل الخامس

لياقه لحهار لدوري التنمسي ardiorespirators Lindurance)

المقصدود بلياقة الحهار الدوري التنمسي قدرة جسم الإنسان (القلب والرشين) على توصيل الأوكسجين والعداء أثناء التدريب الرياضدي الى العصلات المتحركة وبقل ثاني اوكسيد الكربون والمصلات الى حارج الحلايا التي بشملها التمرين الرياضي، وتسعى أحياداً اللياقة الهوائية والمصطلح العلمي لها سنهلات الاوكسجين الاقصلي (٧٥٥ Max) ولية الواقع فإن لياقه الجهار الدوري التنميسي هي أهم عنصدر على عسامدر البياقة الهدبية الكون حياة الإنسان تعتمد بالدرجة الأولى على كفاءة القلب و الرئتين و الأوعية الدموية

همانيك عدة أبوع من الاحتبيارات الخاصة ببياقة الجهار الدوري انتفسي ومن اقصيل الأساليب بقياس مستوى البياقية الهوائية هي تلب القياسات التي لا تتطلب أجهرة ومعد تشمعقدة أو وجود خبراء ويما استعمال لقياسات البسيطة التي تعطي للا الوقب نفسه دلائل منطبحة ودول حطورة على منحة الطالب أو حياته

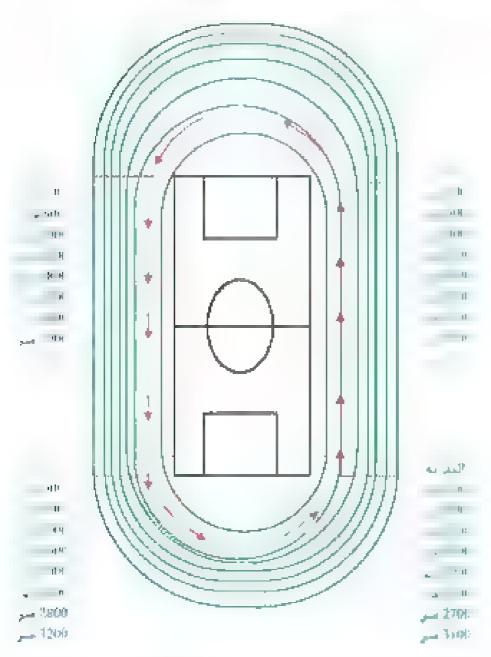
ويجب عنى انطالب أن يؤدي تمريبات الإحماء و مرونة الشاملة للجسم قبل الشروع في الاحتبار كما يجب عليه أن يتوقف عن الاستمرار في حال شعوره بألم في الصندر، أو الاحساس بالمثيان أو الدوار ، علماً بأن احتبارات الباقة البدنية موصوعة للأعراد الاسوياء الاصحاء، وليس للمرضى، حيث إن لهم احتبارات أحرى حاصة بهم

5 - 1 اختبارات الحهار الدوري التنصسي

أ حبيار كوسر (جبري لمدة 12 دفيقية) (44) وفيما يأتي بعض النقاط المهمة بشأن الاختبار:

ا مصمار الجري حول ملعت كرة القدم يساوي (400) مبر

- 2 عنيك أداء بمريمات الإحماء والمروبة قبل داء الاحتيار
- 3 احتر السرعة لتي تناسبك وتعكفك من الاستمرار عدم 12) دهيمة من الدوران حول المعب لقطع أصول مساهة ممكنة.
 - 4 استخدم ساعة بوقيت لتحديد رمن الأحبار



المكل رقم (5 - د) مصمار الجرى لاحتيار البياقة البدنية (جرى عدة 12 دقيقة

- عسد انتهاء الوقت الحسب السافية التي قطعتها عبير حساب عدد السورات التي الكينها أو جرء من سورة إلى اقرب (100) متر
 - أ من المكن الاستعادة بالشكل رقم (1) لتحديد الساعة القطوعة اثناء 12 دقيقة
 - 7 اطلع على المئة المعربة الماسية في الجدول رقم (1-5) لمرعة مستوى أداتك

تحدول رقم (1 - 9) حيار كوبر تترجال (حيناته مقطوعة بالأميار اشاء 12 دفيمة حري)

والموطة	ميد مبد	4	-jaja	ويبطيبان	المبر بالسوات	
2700	2700-2400	2149 2200	2199-2-00	ابرس 00 2	4 3	
2000 _{ية بال}	2600-2500	2499-2300	2290-2200	2200 يې يو	φ 5	
اتر بن (۱۹) 30	1000-2700	2649-25(6)	2499 23400	2300 , 30	20 -	1 3-17
2800 p pt	2NOO 2400	2449-2200	2199 6480	افر س 100	29 20	Ŀ
عتر _{اس} (۱۳)	2700-2300	2246 1400	1999 500	ائل س ۱۹۱۷	39 30	
2500 _{Juli} a	2500 2 00	2046 (±4K)	1699 400	اھر س 100	45 40	
افر بر (340K).	2400-2000	999 (030	1999 100	الارم (100	اھ. بر 510	

ب، اختيار الجري المكوكي:

هـدا الاحتيار عبارة عن الحرى الكوكي بين مقطئتين مرسومتين على ارض مستوية، والمساهنة بيسهما (20) مبرأ وبوضع علامة بين طرية الساهنة بوساطة شريط لاصق أو صبعة ملوبة كما هو مبين في بشكل رقم (2-5)



الشكل، قم 5 2) بقيله الايميلاق بإدا هيبار الحري الكوكي

يتم تحديد سرعة الجري بوساهة شريط كاسيت أو (D)) ويكون الأحتيار كما يأتي

- ا يبدأ الطالب عبد أحد بهايس عبداقة مستعداً تلايمار ببداية انجري (الهرولة).
- 2 عسد سماع الإيمار يبدأ بطاب بالحري باتحاد لنقطة الثانية المدمة على الأرض ليضح أحد قدميه غليها أو بمدها الم يعود الى نقطة البداية وهكد
- 3 يستمر الطائب بالحري بين المقطبين حسب السرعة التي يحددها شريط الكاسيت الدي يطلق صدوت الإيمار مثل الصمارة بية كل مرة يصدل فيها الطائب الى أحد مهايتي المساهة.
- 4 دا ومسل الطالب الى احد المقطب إلى قبل صوت الصمارة فيجب الاسطار الى
 سماع الصوب وبعدها يعاود الجري المكوكي
 - ؟ بستمر لحري الكوكي بدة دقيعة يلاكل مرجبة من مراحل الاحتبار
- 6 تكنون سرعية الحيري بين النقطيين 8.5 كيلومينز / ساعة في مرحية الاولى من الاحتمار الذي يحددها شريط الكاسيت أو (CD).



7 ترد د سرعة الجري 0.5 كيلو مبر/ ساعة 🚣 كل مرحبة

- 8 عندمت يحس لطسب إلى مرحلة لا يتمكن من محاراة السرعة الطنوبة أو تنتب الشديد، فعليه التوقف.
- 9 بما ن الاختبار يتكون من 21 مرحدة، فيجب على الطالب ممرفة مرحلة لتي أنجرها لكي يتمكن من تحديد مستوى ليافته البدنية بالرحوع إلى الحدول رقم (5 2) المرفة مستواه.

منشلاً انطالب لبدي ينجر المرحلة السابسة، فإن مستواه متوسط، حيث ال الطالب الذي يتجاوز المرحلة 11 فما فوق فإنه ممتار (43).

تحدول رمم (5-2) مستوى الأداء بإذ الاحتيار اللكوكي حسب الراحل الس ثم الجارها

g Line	خوف خف	dept.	dempire	محيف
کشریس د ا	11 10	10 9	N 7	اقل من عرجته السابعة

لريد من العلومات عن احتبار الحرى مكوكي يعكن الأطلاع على اللحق رقم (١٠)

إن الأحبيار الكوكي يمكنك من الوصول الى معرفة قدرتك على استهلاك الأوكسجين الاقصيلي (Vo2 Max) الذي يدل علي مستوى اللهافة البدنيسة وبالتحديد نهاهة الجهار الدوري التنفسي،

بالاطسلام عسى الملحق رقيم (1) يتمكس الصالب من ممرهـة مستـوى قدرته على استهــلاك الاوكسجــين الاقصبي ووحــدة القياس هي مبيئتر لكل كيلــو عرام من ورن الإنسان علا الدقيقة

5 - 2 طقصود باستهارك الأوكسجين الأقصى (Vo2 Max) هو

- أ قدرة الرشين على السيماب أكبر حجم معكن من الهواء.

3 قدرة العصلات على سنهلاك أكبر قدر ممكن من الأوكسجين

وعييه أدا يمكن أحد الطلاب من إنهناه سنع مراحن وتوقف عند المرحية العاشرة بعد أن أن أنحر الربع مرات من المرحلة العاشرة وعمرة 18 سنة فان اللحق رقم (أ) يبين أن هذا الطالب عندة قدرة على استهلاك الأوكسجين الاقصني تساوي 48 مم/ كمم/ دقيمة وهذا الرقم يعني أن مستوى الطالب جيد جداً يموجب الجدول رقم (5 - 4)

الحدول رفيم (4 - 5) دلاله السيلات الأوكسجين الأمسى (4 - 5) على مستول الثيافة البدلية (44)

ههنار	fan age	44	متوسط	استيت	الستوی العمر
55.9.5	50.9 45.2	45.1 38,4	38.3-35 مم	الزين 35 يم هم.	[9]3
التوريشة	معركة ومليقا	Majo rad/pm	المرينةينة	بهيدا	
52.4 46.5	46.4-42 S	42 4 36 9	na 30,4-33	ائل من 33 مني.	29 20
مع رکم رسایده	Valoration	3441, ph/pm	Abjuspik	المدروفيلة	
49.4.45 م	مد 44.9 41	40.9 35.5	35,4 3, 5	الآل من کا ا	39 30
لتم يوسه	کم رفعه	دم کسم دهیمه	take pet per	مام طبع دائيت	
48-41.8 مبر	na 43 7 19	33.6 \$ 35.6	33.5 30,2	بورس 10.2	49 40
قدم رفيعه	Americans	سمركسم ديسه	on, do-, day	نام کلم دفیقه	
4 قام کم منبه	40.9 35,8 44,0 24,0 44,0 24,0	و 34.7 مو. کم نفیعة	31,4 26. 444.45 pa	طل من 26.1 مم همريقيمه	59 50
pa 44.2 36.5	16.4 32.3	مم 32 2 26.	76-75 مم كمن	اق من 20.5 مير	60) ساغون
equipme	التم برمضينة	المام مالية	عليتا	كسرونايتة	

5 - 3 تطوير الحهار الدروي التنمسي،

عدمه يمكر الاستان بأن يبدأ التدريب الرياضي يتبادر إلى دهمه بعض التساؤلات عن موعية التدريبية.

وهده النساؤلات تتحمع 😩 (FITT) وهي ترمر الى

- F Frequency العدد يام العدريب في الأسبوع
- 2. غدة التدريب fniensity
- Thrue(duration) علول مدة الجرعة التدريبية (Thrue(duration)
- 4. نوع الريامية Type .4

وقيما يأتي يمعن الإيساحات

- د كان التدريب حميماً ومريحاً مين المائدة تكون محدودة أو معدومة
 - إد كان التدريب شديداً ولقبالاً طقد تتعرض للإصابة والصور
- دلیلت کے الندریت هو بیمس قلبت (عدد البیضتات کے اندقیقة) انساء استریب (Flear(Rate Target))
 - تعلُّم كيف تحسب بيض قلبك بوضع يدك على جانب الرقبة وتحسس العيض
 - بالإمكان أستخدام جهار رقمي (D giail) لنبض القلب،

هماك والمأن لنبض القلب يجب معرفتهماه

- ا بيصان القلب الاعصيلي وهو على مسئوى ممكن أن يصيل بهه بيص القب عندما
 القوم تجهد شديد ولمدة طوبلة إلى حد الانهالية ويمكن الحصول عليه كما يأتي
 - 220_ المعر (حيث إن 220 هو رائم ثابت)،
- عبدما تستیقظ من العوم
 - اخترج بيض المنب أشاء الراحة من بيض المنب الافضيي
- حد 70% من الماتج الملاه (70% من المرق بين بيض الملب الأقصى وينص بقلب
 الثناء الراحة) وأصب عنيه بنص القلب اثناء الراحة



مثال بيص فليك أثناء الراحية - 75 بيصة في لدقيقة عمرت الأاسبة

220 - 18 = 202 بيض القلب الأقصي.

202 - 75ء 127 المرق بين بيض القنب الاقصيل وبيض القلب أثقاء الراحية

0.70 × 27 م = 20 % 70 من المرق علام

(Heart Rate Target) بيض القلب المطاوب موسول اليه أثناء التدريب (Heart Rate Target) + 89

الرقم 1⁄4، يسمى 4/1% من بيض القنب الاحتياطي

عسد ممارسة أي سوع من الرياضة فيجسب حساب بيض المنب اليكنون صمن حدود الرقم المطلوب (Targel).

فمي مئاليا السابق يجب ال يكون اسبص 164 بيضه له الدقيقة الأودا ارد د على هذا الحب فيجب تحميما الشبدة وإلا القص النبض عن هذا الرقم فعليت ربادة الشدة، وباحتصب رافعن حراتصوير الليافية انهوائية توصي الكليبة الأمريكية لنطب الرياضي يما يأتى

- أن يتراوح لتمرين بين 65% 90% من ببعض المساء الاحتياطي.
 - 2. أن يستمر التدريب بي 20 60 دفيقة
 - (32) أن يتكرر فتهرين بين 3 أك أيام علا السبوع (32)

سيسس مس الصدروري المستنك بـ ⁰/270 من بيمس القلب الاحتيامي وإدميا بالإمكان ريادة هنده النسبية الى 80% أو أكثر بالنسبية لدوى اللياقية العالية. هندا من تحية ومس بدخية احسري من اللمكن أن يكنون التمرين بنسبسة 60% أو 65% من بيض انقلب الاحتياطين بالنسبة للمدحسون أو البيدائون. أو ممن يعانون مين اسمية الجب احتيار الألماب دات الابقاع (Rhythm) وهيها استمر ربة مثل الشي او الجري أو ركوب الدراحة

او لسباحــة الغ وكلما كان مسوى المرد صعيمــاً كانت فرصة تطوير السنوى أكبر ومــن ممكـن أن يتدرب المرد لاوقات قصيرة متقطعة لا تقن عن 10 دقائق بحيث يكون مجموع الاوقات التدريبية بين 20 - 60 دقيقه له اليوم الواحد

5 - 4 تطبيقات عملية على الجهار الدوري التنمسي

تعرين رشم (5 - 1)

النادي	السميه	المرس
Healt	الأربليارة	
الطرل	اليون	
عنبار 12 مقيفة (اسنانة)		
الجيار 12 حبية (البنوي		
الاعتيار الكوكي (امرحلة)		
الاحتيار الكوكي (المجنول		
استهلاك الأكسجين الأنسس		
ميض القلب الأقصى		
بيطن القلب الثاء الرحة		
ميض التلب الاحتياطي 9570		

المصل السادس التمارين الرياضية بعد عمر الأربعين

الكبر (Aging) ليس مروز لوقت قحسب و بما تطور أحمد شوتماعلات بيولوجية تتراكم منع برمن لنعدث لتمدم بالممر تدريجياً والومسون إلى الشبحوحة وهيما ياني بعض الحقائق.

تعدد المرحلة العمرية بدي 25 - 30 سنة هي قمة العمو والتطور لمنظم أنشطة الحسم وبكس عندما يصل الإسنان الى عمدر 30 سنة يبدأ إفراد الهورمونات المختلفة في الجسم بالشاقص، وهذه الهورمونات هذي عبارة على يعارات واشارات كيميائية يرسلها الجسم التنظيم الانشطة البيولوجيدة المختلفة المثل النعوا، والبنوغ و تتعدور العضائي، والساعة، والشييرات الميريولوجية اسائجة على تقدم العمر

له عمر 35 سنة ينقص اقر و الهورمونات بنسبية 14% ولكن لا نظهر على الجسم أي اعترامس أو علاميات على لرعم من ال لتاثير السبي استاتج عن كبر اسس قد بدأ طريقته للا الجسم وعندما يمس الى عمر 45 سنة يقل افراد منظم هورمونات الجسم، وبالمصنوص هورمون النمو (HGH) بنسبة 25% وهذا الهورمون هو المنؤول عن مقاومة الشيخوجة ,Aish Aging Harmone برية هذا النمر تبدأ علامات الكبر بالظهور

يسمير اسرام هورمون ليميو بالشاقص تدريحيياً بيسبية 10 - 6،5° في كل عقد من العمر وعبدما يتجاور عمر 60 سنة يبقى للإنسان 25% من هورمون النمو قمط ونتيحة للانساقصين في إفراد الهورمون بتأثر الجهرة الحسم سبيباً ولكن يختلف لبأثير سبيباً من حهاز إلى آخر.



6 - 1 الشيرة المبريو توجية:

تتناهصس هدرة «لجسيم الميريونوجيه بسينه 2»⁹ يه كل سنة مع التصدم بالعمر «شي تشخيل كل أجهيزة الحسيم. ففي عمر 90 سنة يفقيد الإستان 70% مين مقدرية البدنية ويعيشن علني 630° فقصة ولكن التماريس الرياضية تحول دون تأثيير العمر بهذا القدر وانها أبيطيُّ الساقص في العملينة الميزيولوجية الى 5 m/2 فقط بدلًا من 2% سئوياً، لذا إذا عاشل الإنسان إلى عمر 90 سنة وكان يعارس الرياضة ممارسة منتظمة القابه سوف يحتفظ بعد يساوي 70% من قدرته.

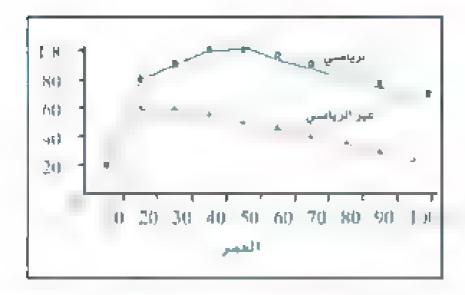
6 - 2 تجهار الدوري التنفسي:

يعبد عميار 25 - 30 سنة تقل مقيدرة الانسال على ستهيلات الأوكسجين الأقصيي (Vo2 Max) بنسبية ؟ - 5 أه" ليكل عقيد مني الرمين ويقيل لبض لقيب الأقصلي (Maximum Heart Rate) شبية 6 - 10 بيصوت في ديافيقة.

6 - 3 الجهاز المصلى:

لتميو الشبوة المصلية تدريجياً بإذعمر الشباب وتقما عسد الوصول انبي عمر 25 سبة ويعلم الرمنول عن عمر 25 سنة تبقي الموة المضيية لية ومنع ثابت بحمس سنوات تقريباً (Platus) ثم ثبد الموة بالانصدار تدريجياً مع التقدم بالمصر

عندها يصل الإسبان إلى عمر 30 سنة بيدا بمقدان جراء من عصلانة وقونة بأسبة 6 - 10 يه كل عقد من عمره كما هو ميين في الشكل رقم (6 - 1). وبكن هذا الوصيم لا يتطبق على الرياضي الذي بمارس ثمارين الانقال، حيث إن قوته تستمر اله النمو الي عمير 30 سنة، ويبش الرياضي محافظاً على قوته إلى عمر 45 سنة، يلي دنك فقدان تدريجي لل فوته فالتمارين الرياصية تجعل فقدان الموه بطيئاً



الشكل رقم (6 - 1) بمو «موة يستمر بالريادة بدة أطول عند الريامني وحتى عندما يمتب التطور بمن فوته مع بتقدم بالممر، فرنه يحتمظ بجراء كبير من فوته بسبب التطور «كبير لدي حصل عليه بية عمر الشباب ومحافظته عنى مستواه باستمر أربة التمرين.

به عصر 80 سببة بكون الإسبان قد فقد 650° من عضلاته وقوته وينودي الصعف المصلبي الى عدم التوارب به الحركة، والتعرض الى كثير من الحوادث والإصابات وأن القصابية عدد الألهاف العصلية وحجمها يسبب نقصاً به المقطاع العرصي للمصلة وصموراً واصحابه العصلات (Sarcopenia) ويكنون للقصاب الألهاف المصلية السريعة اكثر من الالهاف النظيئة ولدلك بعقد الاستان سرعته به لحركة وله ستجالته لردود المعل (21).

ومن الجدير بديدكر بال بمص القوة المصنية يتأثر بعو من أخرى صنافة للعمر، مثل اشتدية والنشاطة ليدني والوراثة أو للمبيرات إلة العدد الصلماء

6 - 4 عملية الأيص:

يمقيد الإستان 5. أ% في كل سنة من عملية الايض (Metabolism) وهي التقاعلات الكيمائيية حميمها داخل خلايا الجسم وهدا يسي هددان فدرة الجسم على الاستفادة



ن تحويل المساه إلى طاقة وبالسيحية سحول هذا العداء الى شجيم يتم تحريمه في الجسم في الوقت الذي تقن هيه بسبة العصالات.

6 - 5 المشكلات المراطقة لكيار السن:

بعص الشكلات وأصحة بجميع الناس، وأحرى باطنة لا يشمر بها إلاً من يعانيها أر الشكلات الظاهرة مثل

- أ. صعف يعص الحواس (السمع واليصرا والثم)
- 2 صعف القدرة على لتوارن يسبب بصعب لعصلي.
 - 3. تجمد الجلد،
 - 4. تقيرُ لون الشعر،
 - تغير بإذ المنظر العام للجسم
 - 6 اتباطؤ الحركة

ب، الشكلات عبر الظامرة فهي،

- اء تضخم البروستات،
- 2- مسمسة قدرة التحسيم على تنظيم الحلكور عله الجسم (Glucose Regulation)
 - 3. زيادة بسبة الشجم في الجسم.
 - 4 تقصر في توجدات الحركية في العصلات.
 - 5 صنف الدورة سمونة وصنف جريان لدم لنفصلات
- 6 صعف قدرة القبب على صبح بدم في تليضة بوحدة (35) (Stroke Volume)
- 7 مقبض في عباد بيت الطاقة وقعاليثها (M (ochondria) في الحالات المصلية

8 مشاشة العظام

9 مساعة

ج. الحماف:

لحسيم الاستان قدرة رائمة على التحكم بكمية الماء يقاد حليه فيمكن للإستان أن يتساول 20 ليتراً من الدولية ليوم الواحيد أو أن يتناول فقيط 300 ملم ويبقى الحسم محافظياً على سببه شبه ثابته من الدو الأن لنكليتان قدرة على افراز الماء المائمان عن الحاجة والاحتماظ بما يحتاجه الحسم فقط

وعددمنا يتعرضن الإنستان الى الجمناف يشعر بالعطشن ويتندول للمائل الذي يجتاجه ولكن هذا التمويس عادةً ما يكون بطيئاً وغير مكتمل أي أن الانسان لا يشعر بالعطشن بالكمينة لعلمها التي يحتاجها الجلسم وهند يسمى بالجماف غير الصوعي (Involuntary Dehydration).

وهده المشكلة بلا عدم تعويض الماء عند كبار النس أكثر تعقيداً إدال مشكلة الحماف ادا المرسشامع أمراض أحرى التنبي هي كثر النشار أعدد كبار النس الايمه تتطور الى حالات عملود

اصف الى دلك أن كفاءة الكليتين عنى التحكم الداء لتناقص الذي كل سنة بسبة أه^{يم} وذلك لثلاثة أسباب

- ا مقصل ياد عدد الصنف بات الموجودة فية داحل الكلية (Nephrons)
- 2 منعم استجابه الكليتين إلى هورمون التحكم بالأدرار (Anhd: Brelie Hormone)
- قدم الاحساس بالعطش بالدرجة لتي يحتاجها انجسم وهو أمر مثوقع مع صعمه الحواس الأحرى مثل البصر و سمع وانشم

سدا هنان كل من يمارس الرياضة او ينعرض لنجرارة بحيث يمقد كمية من السوائل، عليه ان يشرب كمية كبيرة من الناء حتى والى لم يحس بالمطش، وبالحصوص كباء السن، وعلى دويهم مساعدتهم وتدكيرهم نهدا الأمر

6 - 6 أممية الرياصة البدنية:

مهما كان عمرك، فلل بموتك الأوان بعد وعلى الرعم من ال الرياضة هي حراء وقائلي إلا أنهاد في كثير من الأحياس تعدّ اجراء علاجياً ايصناً ولا بدأن كلاً مناقد منمع القولة الا يصنح العطار ما أفسد الدهر، والوذائق المعلية تثبير الى غير دلك حيث أن الرياضة قد جاءت بنذلت مدهلة على (1) أشحاصال عمرهم 90 سنة فما فوق فلقد تعكنو من بصوير فونهم العصلية بنسبة (170% ثقاء شهرين من التمرين الكثف (22).

وية حامضة بوسيش أحريت بجرية على شحاص مسلين تنتراوح أعمارهم بين 63 و98 وكان 83% منهم لا يتمكنون من الشي دون مساعدة خارجية (عصبه أو كرسي متحرب)

السمر البرنامج مدة 10 أسابيع على بعو مكثما بواقع 3 مراتاتها الأسبوع ولمدة 45 مقيقة به كل يوم تدريبي وكانت بنبائج كما يأتي

- أ. زيادة لقوة العصدية بنسبة 174%
 - 2. زيادة سبة العشالات الجسم،
- ق ريادة القدرة انحركية، بحيث انتقل بعضهم من انكرسي لى المشني بالعضاء
 ويعضنهم تمكن من عشي دون مساعدة حارجية
 - 4 تطوير سرعة المشي بنسبة 50%.
 - 5، سهونة الصنعود على النبيم (23).

6 - 7 فوائد الرياصة لكبار السن:

- التطوير القوة لعصليه
 - 2-ريادة مرونة الجسم
- ق ريادة حرية الحركة والبواري والوقاية من استقوط.

- 4، اشاعة من الإصابة بهشأشة العظام.
 - \$. هيومة وسعمة الديم
- 6 الحصاص نسبة الدهون في الدم ومن ثم زيادة المدعة من امراص انقلب
 - 7 ريادة بسبة النوع الحميد من الكولسترول (HDL)
 - 8. ويادة المدعة من مرس السكر،
 - لا. تطوير الدرة الرئتين.
 - انتصاب انقامة (Posture) وتحسن المظر العام للجسم.
 - ا أ . مقاومة الكأبة والضموط التعسية،
 - 12 ريادة الثقة بالنفسي
 - 13. الاستقلابية فإ إنجار المهام ليومية
 - 4ل زيادة الطاقة والثشاطة
- 15 القصاء على الالم البديية بتيجة الإفرار معادم بدورهين Lndorphine وهي منادة طبيعية مقاومه بالاوجاع يمرزها الجسم ائتناء الثمارين الرياضية وتساعد عني الانتداش،
 - 16. زيادة كثافة الأوعية الدموية.
- 17 ريبادة كثافة بيت الطاقة ياد الحاليبا المصليبة (M tochondna بسبة 17% نلىسام و 29% تلر جال (29)
 - 18 بوقاية من مرض الشيجوجة المبكرة (Alzauerer)

6 - 8 أنواع التمارين الرياضية:

هماليك توعيان مين التماريين هميا استاريين الهوائيية (Aerobies) والتمارين اللاهوالية (Anterobies). التماريين الهوائبية الي سوع مين النشاط البدني سدي هيه سيمر اربية على بمطامعين وسرعية ثابتة مثل المشي أو بهرولة أو لدراجة الثابتة أو المتحركة أو السباحة اللخ ومن الصروري جدا أن تحتار استرعة المريحة لك بحيث تتمكن من نتحيث بحرية ودون القطاع بمسك.

وحير دلين على تحديد شدة النمرين هو ببض بقلب فيمكنك حساب ببض قلبك عن طريق رسع اليد طريق وضع أسابعت على جانب رفيتك والاحساس ببهض قلبك أو عن طريق رسع اليد وحساب عبد ببضات القلب في لدفيقة الواحدة اكما يمكن الاستعانة ببعض الاجهرة الرقمينة الرقمينة القيام بأي بشاط رياضي يجب أن يكون ببض القلب يتراوح ما يون 65 - 70 % من البحد الاقصين وكما هو معروف عان شدة التمارين الرياضية أو اي حسد يبدني الرياد من سرعة ببض القلب حتى يصن الى حسد معين لا يمكن تجاوره وهو مبضى بنقب الاقضين ويختلف ببض القلب من شخص التي آخر ، ولكن يصورة تقريبية الناس جميماً قبال ببض القلب الأقضى يعتمد على العمر وهنو 220 سعمر عبدا كان عمدرات 40 سنة ، فإن ببض قلبيك سوف لن يبجناور 180 ببضة بق الدقيقية مهما كان الجهد المبدول

اداً عبد سنة تزدي أي بشباط رياضي هو اثي Acrobies وعمير له 40 سنة عميله انباع بيض فليك ليكون دليلاً الشدة الثمرين وهو

220 - 40 (84) بيض القب الاقصى 4 الدقيقة

(180 × 70ء" - 126 بيصة علا الدقيقة العاد اكان بيص قلبك اكثر من 126 بمارق كبير الأهليك أن تطفعنا من شدة التمريث،

مندة التمريس بنين 20 - 60 دقيقة من المكنى وخصوصاً المبندي أن يقسم أوقات التمرين من عدة احراء بحيث لا تقل مدة كل حرم عن (1) دقائق

- أيام التمرين: 2-4 أيام في الأسبوع.

ب. التماريين اللاهو لينة هي النمارين للنبيرة الشندة واسقطمة وعانياً ما تكون شدة التمرين عالية مثل تمارين المقارمة وحير مثال على هذه الثمارين لما بعد 30 سنة مي تمارين الأثقال.

ولكالا لموعدين من افرياضة الهوائية و للأهوائية الرطيب ويجابي على مقاومة الشيخوجة.

فالتماريس نهوائية ترييد افيرار هورمون للمبو (H to H) المقاوم للشيعوجة الى اقصيلي جد مهكل، وتستمر ريادة الإفسرار حتى بعد الانتهاء من التمرين ولمدة ساعتين أحربين أما نعارين المقاومية (اللاهوائية) فإد كانت لشدة عالية فالها تريد إفرار هندا بهرمون آربعة أصماف الحيالات الاعتبادية الدلك قبان اي برنامج تدريبي لكبار أنسن يجب أن يشمل لتمارين الهو تية واللاهوائية وبيس بانصروة استحدام الاثقال أو الاحهارة الاعتباد تكني بتقوية العصالات وفيما يأتي أمثلة على ذلك؛

الصحيط الأساسي (Push Lips) بكشي لنسوية عصيلات «لكتمين و بدر عين»
 والصندر وأعلى «لظهر كم هو مين إلا الشكل رقم (2 • 6).



شكل رقم (6 - 2) ثمرين الضعط الامامي



الشكل رقم 6 3 معرين الضعط الأمامي (نيسعد برسم الركيس على الارس) 3 تمارين البطن (Si(Ups) بثني الركيتين الشكل رقم (4).



الشكل رمم (6 - 4) بعرين البطل بثني الركيتين تنجب الام الظهر

4 تمرين انظهر ، بومنعيه الانبطاح ورفع الرأس والكتمين شكل رقم (5 - 6).



الشكل رهم (5 - 5) تمرين لروية الطهر

5 تعریبی (بورك و أسمال الظهر بوسعیة الابیطاح ورضع الساقی بالتبادل شكل رقم (۵-۵).



الشكل رقم (6 - 6) بمريق تقوية الورن وأسم الظهر

 أ تمريس اساقتين الوقاوف على ساق واحدة منع الاستفائة بكرستي أو جدار وثني انساقين بالثبادل ومدهماء الشكل رقم (6 - 7) ال تطويس الحهسان معصلي لكبار سيس لا يعني بالصرورة بمو لحجيم العصلي مثل أبطيان المبالم ية بدء الاجتمام الأن دليك ينظلب رفع 2000 كينو في الينوم وإنما ريادة حجيم الأليناف مصلية التي تدخل صمن تركيب عصلات لجسم على حساب الشجوم الموجودة بين الألياف المصلية كما هو مبين ية الشكل رقم (6 - 8) وهذا بالطبع يؤدي الى ريادة الموسية

🚷 الألياف المضلية. 🛴 شعوم الجسم

قبر التمريي و و و و و و و و و



الشكل رهم (6 - 7)

الشكل رقم (6 - 8) تثمو الألياف المصلية على حساب الشحوم الواقعة فيما بينها ، في حبر ال عمد الاليام، لا يتبير



6 - 9 طريقة أداء الثمرين:

بتكنون كل تمريس من تمارين القوة من جراين الجنزء الايحاسي وهو الحرء الصبعب الذي يؤدي التي انتفاضان الفضلي (المركزي) وانجنزه السلبي وهو الجرء السهن من التمرين،

مثال تمريل تنبي اندر عين (Cur) تنقيصي هيه اندصف دان الرأسين (Biceps) لها الجراء الإيجابي وبطبيعه الجراء الإيجابي وبطبيعه الحال فين الحراء الإيجابي اصعب الحال فين الحراء الإيجابي اصعب من الحراء الإيجابي اصعب من الجراء السبي.

ولكي تحصيل على المائدة القصيوى يجب أن يستعرق الجراء الايجابي السة الى ثانيتين، له حين يستعرق الجراء السنبي صنعت الوقت المطلوب للنسجن الايجابي

ان أداء أي تعريب بسرعة يعرض الرياضيي بالإصابة وعلى أقبل تقدير يعول دول المحصول على المائيدة المطلوبة لعدم اعطاء العصولات المرسة الكافية لجريب الدم فيها وبدلت لنكل الاينام الاونى منس بداية البرناميج لتدريبي تحريبينة للتعرف على طبيعة المعاريس أو أجهرة الأثنال وكدليك تعديد الأوران التي تستخدمها لكل تمرين.

من حن تحديث برن محك التدريبي يجب ال تعرف مقدرت القصوى على أداء أي من حن تحديث بعيث يكون التكرار فيه منازة واحدة فقنط (IR M والمكنل من معرفة مقدرتك القصوى عنل طريق التجربة و الأحديث وال تتبع التحطوات الاتية:

- استحدم 50 60% من مقدرتك القصوى (1R M) بحيث يكون التكرار 12 مرة أو أكثر
 - عبد الانتهاء من بحطوة الأولى (اعلاه) تكون قد أدّنت حلسة أو مجموعة (Set)

- 3 بعيد الأنتياء من مجموعة أو حسية (Set) يجتاج الجسم إلى استراحة لدة 2 3 دهائق ولية أنفاء الاستراحة تحرث قليلاً لصمان دوران الدم لية المصالات.
- 4- بعد الاستراحة كرَّر التمريق نفسة: ولكن استعدم 70 55% من فدرنك المصنوي (1 R M) ويكون التكر أر 8 - 12 مر ت
- 5 بعد الانتهاء مين أداء مجموعتين (Set) لمعطقة معينة من الحسيم الثقل إلى مبطقة أحرى
- 6 ـ إذ الاستبيم الأولى من بداية البرسامج التدريبين يمكن الاكتماء بجنسة و حدة بكل جبراء مين الجسم، يحيث تكون مبدة التمرين لكل الجسيم 20 - 30 دقيمة اوبدة فلافة ايام ﴾ الاسبوع وبالإمكان ريادة مدة التدريب تدريجياً لنصل من 25 دائيقة الى - 60 دقيقة (9)
- 7- إذا وصليت إلى مرحسة متعلبورة، فبالإسكان ريبادة عدد الجلسيات لتكون ثلاث جلستات بكل معطقة عله الجسم ايجتدح الحسيم الي مدة استراحة تتراوح برن 24 - 48 ساعة بعد التمرين، ولذلك تكون ايام التعرين 3 بامنية الأسبوع الكي تصعين مندة كاظية من الراحة مع ريادة كثافة الثمرين، فبالإسكان تقسيم ايام (السبث والإنتين والأربعاء) لنجره الأعس من لجسم وثلاثة أيام أحرى (الاحد و لثلاثاء والحميس) للجزء الأسفل من الجسم،

οπίξο من بماريس القنوة نأمي من البركير الدهنسي، لذا يجب البركيس عني المطقة التي يشملها تمرين عوم وأن يكون أداء التمرين دون عجنه لكي يجري سام العصلة ا التبي يشعلها انتمرين. ومن الصروري أن تؤدي تمارين الماومة من بداية مجال الحركة وإلى بهايتها (Full Range Of Motion) ، وإن يعمس المتدنس يخطئون في الاداء بسبب السرعة ويهم يتركون 10 - 15% من مجال الحركة دون أدام

وبعده أن العصلات تجاجة إلى كمية كافية من الدم يه انتاء التحريب وإن جهار الهضم أبضياً تجاجبة الى الدم أنتاء تناول الطعام الدا فيان تناول تطعام قبيل التحريب يديق عملينة الهضم، وكذلتك يعيق الجهاز العضني البدا فإن احر وجبة طعنام يجب الانكول ثلاثة ساعات قبل التحريب كما أن تماريل المروسة تعلن جماء بعضلات وتحهيز أبها قبيل أداء تعاريب القوة وإن 5 - 10 دفائق تكمي للإجبء وكديث بعد الانتهاء كعد أن تماريس الحروسة تصاعد على جريان الدم يه العصلات وتجبيبك الألام واستشجات ومن الامور المهمة تناول الماء مكل من يمارس الرياضة ويمصل شرب الماء قبل التحريل والثناءة وبعده

ان الرياضية بصنبورة عامة، ولكيار السن بصورة مناصبة هي جزاء مستمر عن حياة الانسال اوليست مهمة عارضة تؤدى برمن ممان وتثنهي بعد دلك

6 - 10 مبادئ تمارين القوة،

كل برامج شدريب لمضلي تقام على ثلاثة مبادي.

- المصلات بكبيرة قبل انصميرة شمارين المصلات الكبيرة نؤثر على لمصلات الصميرة لمجاوره لها، ويريد جريان لدم فيها
 - 2. التمرين أندي يشمل معصبين قبل المصل أنو حد
- 3 ميت العصدة الصادة، فإدا ادبت بعريباً معيناً (كثني اندراعين) فالتعريل الذي بليه هو لنعضلة المصادة (مد الذر عين)

6 - 11 امثلة على تمارين القوة

ہے حسیم الإنسان 10 محامیع عصایہ از لیسة اوقیمہ باتی بمادج بالمارین اللی تشمل کل المحامیع العصایة نے الجسم وفیهہ بسلسل الأدام کما یاتی



 معط الساقين (Squat) وبحص عصلات المغد بالدرجة الأولى ويشعل عصلات الظهر والورك جرئياً، شكل رقم (6 - 9).



الشكل وقم (6 - 9) منعط الساقين لمصالات المحد حميماً وكذبك عصالات الظهر

2 منعب المنسبية (Henc i Press) ويشمل عصلات المستر (Pect. Miljot & Minor) والجراء الأمامي من عصنة الكتب الدالية (Anterior Delicid) وعصنة الدرع دات الثلاثة روؤس (Triceps) شكل رهم (10 - 6)



تشكل رقم (6) 10) ضمعة السعلية لتموية عصالات الصندر والحراء الامامي من عصالات الكتب وعصلات الدرع بلائية الرؤوس

3 السحب للحلف يخصن الحرء الحلمي من عصبة الكتب بدائية (Post. Delicid) ويمكن استخدام الجهار بالشكل رقم (6-11)



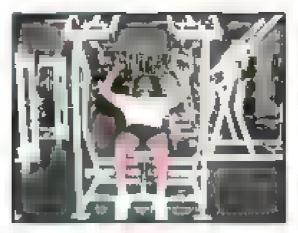
الشكل رقع (أ)) استخد م بجهار بتلوية عصبة الكتب العلمية او الأوزان الحرة ، بشكل رقم (6 - 12).



الشكل رعم ر 6 - 12 - منخدام الأوران بحرة بنمويه عصدة الكتب الحلمية

4 الصفيط للإعسى (Military Press) ويحص الحراء الارسلط من العصدة أبد لية ويمكن استخدام الحهار شكل رقم (13 - 6). ...





الشكل رقم: 6- 13) سنجدام الجهار بسوية عصلة الكتب

أو استخدام الأوران الحرة بشمل العصبالات بصنها كما هو ميين به الشكل رهم. (6 - 14).



التبكل رقم (6-44) السبعد ثلا على مستخدام الأوران السر دبيقوية مصله الكلما

المحب بالأسمال ويخص عصلات سمل لكتمه (Lais Pull)، لشكل رقم
 المكل رقم
 المكل رقم



السكل رقم 6-15 السحب للاستس بتدوية عصمة اسمل الكتب

6 عضلات انظهر وماسعديد أسمل لظهر، بشكل رقم (6-6)

7 عصلات انتظار ويمكن ستخدام لجهار كما مواية الشكل رقم (6 - 17)



الشكل رهم (6 - 16) استخدام الحياز بنعوية عصدة اسعل الطهر



الشكل رقع 6 7 .] ستحد م بجهار لتموية عصبة لبص

أو دون جهاز ، الشكل رقم (6 - 18).





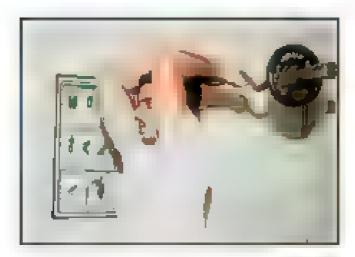
الشكل رقم (6 - 18) بمرين حاص سموية عصفة البطن

لا تمرين مد «در عبن يحمن العملة دات لروزس بثلاثة (Тисерь) ويمكن بسعد م
 الجهاز كما هولية الشكل رقم (6 - 19).



سنكل رقم (6 - 19) سخدام الحيار شوية عصلة الدرع ثلاثيه الرازس وكدات يمكن استخدام الاوران الحرة كما هو ميين بالشكل رقم (6-20)





الشكل رهم (6 - 20) استعدام الاوران الحرد لشوية عصله الدراع ثلاثية الرزوس

9 تمريس شي الدراعس يحصن عصلة السدراع دات الرأسس (Biceps) ويمكن
 استخدام الجهار كما هو ميان بالشكل رقم (١٠٥٥)



الشكل رقم (6 + 21) لتقوية مصلة الدراع دات الراسين

ويمكن سنخدم الأوران الحرة كعاهو مبين بالشكل رقم (6 - 22)



الشكل رقم (6 - 22 - سبعدام الأوران النظرة بسوية عصبة الدواع داب الراسين 10 - مد الكاحل وثلية يخصبان عصبلات أسعن الساق (all) الشكل رقم (6 - 23)



الشكل رقم 6 23. استعدام بجهار لتموية عصبة عمل الساق

كلما كبر الاستان في السن كان أكثر عرضةً للإصابة بمشكلات المامس و لعظام وكدلت أمر ص القدب والشرابين وبالحصوصين أولئك الاعراد عبير المنادين على مهارسية النشاط البيدين كما أن بعصهم قد تعرض بالمس للإصابة الداخان الكلية الأمريكيية للطب الرياضيني توصي بعدم التدريب باستحدام القبوة القصوى (IRM) واثما دون هذا المستوى (2)

6 - 12 تطبيقات عملية على القوة المصلية بعد الاربعين

بمرین رشم (۱۰۵)

	المحر	
	الودن	
ВМІ ,	حية الشميم.	
IRM المساوي		
متعط السطاي (ورن هر)		ېر
صحط السنتية (وري من)		24ct
السعب للطلف (جهان)		ۇ <u>ب</u> ىر
الطبيقيد بلا يطرن (جهار)		μ.
السحب للإسفل (حهان)		μβ
عضلات الظهر (جهار)		كيبو
مشالات البطان (جهار)		كيدر
مد الدرامي (Biceps) (جهاد)		μβ
هي الدرامين (Triceps) جهار		كيتر
عد الكاحل وثليه (جهار)		كينر
	الله الله المساوي (وين هر) منط السالي (وين هر) منط السالي (وين هر) السعب الطلب (جهاز) البينيد بلايش (جهاز) البينيد للايش (جهاز) مضلات الظهر (جهاز) مضلات البطن (جهاز) مد النزاهي (جهاز)	الرور بيدة الشعبري المجاور الله المسابلين (رين هر) منط المعاورة (رين هر) منط المعاورة (رين هر) المعاورة المعاورة (جهاز) المعاورة المعاورة (جهاز) مطالات المعاورة (جهاز) مطالات المعاورة (جهاز) مد الدرامين (Biceps) (جهاد)

المصل السابع

العداء المتوازن

7 - 1 الغداء المتكامل:

الأيوجيد أي توغ مين الصعام يحتوي عليي كل احتياجات الحسم افكل سوغ من العداء يحتبوي على بعض المناصر العدائية الصرورية أو لعداء التكامل الصنعي يجب أن يشمن لغبسة أنواع أساسية

- أ. الخير والأرز والحبوب والعكرونة.
 - لحديب ومشتفاته
 - 45 per 3
 - 4 لحصيروات
- 5 اللحموم و مدجماح والسمساء و لبيص والمكسرات والجدول رهام (1) بيبي حاجة لحسلم لكل سوع مع امثلة على كل سوع من المداء ويطبيعة الحمال فإن الرحن يعتماج إلى كميمات اكبر من البرأة و لنشيط اكثر من عمير النشيط و نشباب في مرحلية النمو يعتمجون أكثر من غيرهم. ولذلك فان عدد الوحدات أو الحصيص المدائية (serving) عير ثابت.

حدول رقيم (7 - 1) امثلة عنى أسواع الطعام الحمسة وعنى عبدد بوحدات لعدائية (serving) لتني بحدجها الحسم في كل يوم (تعتمد الحاجبة الى الحصيص على حجم لجسم والعمر والتشاطة البدني)



مثال على الحصية ام الوحداد	غدد الوحداث از الحصيص وزمره	موح المد ء
شروحتان خپر برودند خپز جنامولي کرب در کزد مگرونة خبر ساندوس خبر عربي معير	a _{max} 11 - 6 serv.ng _{) amag} r	الخيز ، الأرز العبرب لكر به
افظمه بمعراد سيند او دماج 65 - 100 غرام اليستان. 4 املاغو رامره نور سوداني	3 فيميات	اللحوم والسمند والبيعي والترجاج والكسراد
شدیهٔ دو د برشالهٔ کزب هو که ستیه 3 ر4 کزب جمسیر هو که، شدند، کزب هواکه مجمعهٔ	2 4 ومدات	الدواكة
بسبب کو، مجبرواد مجبوعه کوب معبرواد بیدیه دعبر فیل وجوجیر) کوب بخطه بطاطه متوبیطه السبیع بیست کوب فاصولیا، مجمعه ومعبوطه 4/3 کوب معبیر طعبروات (عمبیر جوی همبیر طباطع)	5 3 رسات	المصروات
کاس جیب - 240 سي - کاس بار زیادي (240 سي بجيف کوب آيس کارپام شريختان جان متخان جان	July 1 2	الحبيب ومنتهاته

من الجدير بدملاحظة ان الدعون غير مدكورة من عدم عداعم العداء الخمسة الأنها تدخل في تركيب كثير من الاعدية عابوع العداء المطبوح أو المقلي وكذلك الاجبال و الالهبان كاملة الدسم وحتى المعوم جميعها تحتري على سنب متفاوته من الدهون وليا الحدول رقم (7 - 2) مثال على أسواع الأطعمة التي يمكن أن يتدولها شخص ما الثناء البوم، وله المهاية ببين عدد الوحدات لكل عنصدر من عدامدر العداء

انجدول رشم (7 - 2) مثال على عداء لشخص اثناء يوم واحدا وعدد الوحدات بكل عنصبر من عناصر العداء الثلاجظة أن يعص أبنو خ انظمام مثل شطيرة الهامير عرابالحين تحتوي على عدة عناصر عدائية الهي نشمن الحير والنجم والحين والريت

109

يجدول رفع (2-7) مثال على عد «يوم واحد وعدد الجميعة الكل عدمير من عناصر الدد» الخسبة الرئيبة

(inner)		-	4	de	4	G.	Us.
	ماسومتر فرايسوداني مج مربي						
	myras tigani						
Ē	مطاطع مقاية						
	هامبرت السور						
	1						
	مون نامهه بالتحم						
	A Li						
	f						
	ونسية دحاج						
2	400						
Ė	Į.						
	227						
	دوع اقطعام	ويتنب إحتيدا		¢.	متهادات مندا	71,1	مثاریات شرون ده ره



7 - 2 سوء النغدية،

يعاني كثيرٌ من الأمراد والمصمعات من سوء النعدية وسوء النعدية قد يسج عن ريادة أو نقصال الله المداء كمّا أو نوعاً وهو يُسبب كثيراً من الأمر ص مثل

- أ السبية
- 2 ارتماع صمعا الدم.
 - 3 السكر
- 4 ريادة نسبة الكولسرول
 - 5 صحیب اساعة
 - 6 الحساسية
 - 7. مشاشة العظام
- 8. مشكلات الحمن والولادة،
 - 9. مشكلات لحند
- 10. انخفامی مستوی الدکاه،
 - 11. يعمن أثواع السرطان،
 - 12]. مشكلات الأسيان.

7 - 3 مصادر الطاقه

همال ثلاثة مصادر للطاقة هي الشويات و لدهون و ليروبينات والحدون رقم (7 - 3) ينين بسنة حاجة الحسم لكل منها

الجدول رقم (7 - 3) مصادر الطائلة

branch grades diese	البحرات	الأمداء
%55	4.1 سردتال مرام	اللغويات
96.30 و10 يائين الميد الميد الميد في يمنينان سمير له من الربدة	لأسمرت لكل عرام	الدجون
%15	4.1 سنردنتل غرام	البروبيمات

7 - 4 الفداء الرياضي،

تحتیاج کی 44 سمبرة لکل کیسو عرام من وربات لکی تحافظ عینی قوة عصبالانات آما اد آردت آن تحافظ عین بیافتات العصبیه و کدلت لیافة الجهاز الدوری التنمسی فرست تحتاج الی تماول 52 سعرة بکل کیبو غیرام من ورب جسمات فودا کفت تعارس الریاضة بصورة مکثمة، فرت تحتاج الی کمیات مسافیة من اسشویات قد تصلی بی 100 - 500 غیرام یومیاً

بعد آل البروبيدات هي الماده الأساسيدة لبداه عضلاتك الد عابل كنت تعاوس رياضة الشدوه مثل رفع الانتفال عامت تحتساج الى 1 ء 1 هـ أ غرام من البروتين لكل كيلو عرام من ورسك أما دا كان هدفته هو ريددة قوتك وحجم عصلاتك عبالأصافة الى التمرين فإست تحدج الى 1 عرام من البروتين بكل كيلو عرام من وربك ولذلك فإدا أردت أن تعلور جهارت المضني في الوقت الذي تحمد فيه وربك السيك أن تتناول 1 ء 0 م عرام من البروتين لكل كينو غرام من وربك المضني في الوقت الذي تحمد فيه وربك السيك أن تتناول 1 ء 0 معرام من البروتين لكل كينو غرام من وربك (31)،

7 - 5 الميتامينات والمادي:

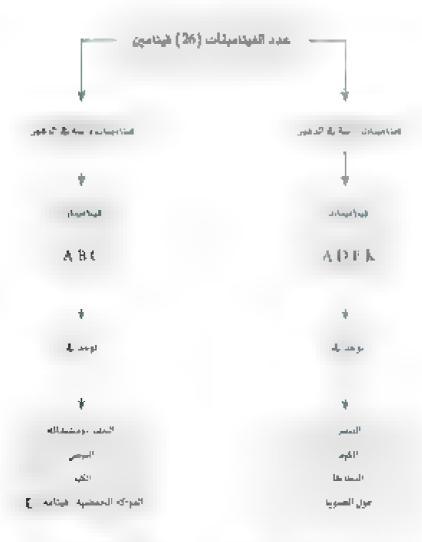
أء العينامينات:

الميت ميسات هي منواد عصويه نمس على تنظيم عملية الأيصل (Metabo ism) أي التعثيل العدائسي للدهول والبروليل والتشويات وإلى وجودها في الحسم صروري لعملية تحويل الطاقة الموجودة في العداء الى طاقة كيميائية يستفيد منها الحسم في حركانه كلها



وعلين الرغم من همية المسامينات الا ان 40% مين الرياضيين و50% من ابرياضيات يشاونيون المينامينات والمادن بشبكل منتظم أوكدنك الحال باستنبية لميز الرياضيين هان 6 [1⁄4 من الرجال و 25% من النساء يشاولون السيئامينات والمعادي الاعتمادهم بأنها. توهر لهم الطاقة وتعاوم الاحراص، ونطور مستواهم الصنحى ومن الحدير بالإشارة إليه أن الفسرد الذي يتعسد كي تعدية صحية القابل الميناميدات لا تساعده في على السنتاء ا الحالات المرمنية والحوامل والرمنيع،

الشكل رقم (7 - 1) يبس انزاع المينامينات بطريقه مبسطة أو بنداء الذي يحتوي عليها،



السكل رقم 7 1) ادوع المينا ميمات والمد ، الدي يحتويه،

ب العاديء

تدحس المعادل في العمليات الكيميائية جميعها التي تحصل داخس حلايا الحسم (Metabolism) وتعتلف المعادل في أهميتها بالنسبة لنجسم ومجموع المعادل يبلغ 22 معدلاً وأهمها الحديد والصوديوم والكالسيوم والبوتاسيوم والشكل رقم (7 - 2) يبين اهمية كل نوع والعداء الذي يعتويه

	(25) واملها	المعاد فيتعباها	
0	٠		*
البوطاسواي	App. posti	الكالسيوم	e and
4	w.		4
Con There	Post Court	See Care	the have
T	1	9	T
يمتشر سممد الدم	يرافع مطلقا	يدخل وادمركيد	بقي الأركسمج
and the set toward	p.ah	المنكام الاسمة	
-9-max			
1	+		
. 4 mg	4.44	di ar by	du or p
¥	¥		7
مسو	-14	العليب	اللمم الأهمر
apli a	الملحام	49 <u>ulaan</u> eg	اللعر
			weeks to
			العربية
			البدي

الشكل رقم (7-2) العادن الهمة بجمع الإنسان

7 - 6 القداء غير الصحي (الوجيات السريعة)

الله مرحلة المبكرة من عمر الشباب بحدث تعيرات كبيرة وسريعة لاكتمال بعوم بدا هيان جسمه بحاجلة ماسة لي وهرة بعداء المتوارن الصبحلي ولكن من لمؤسمان بري المسحم لمرحلة بعدات أن الشباب يتجه الي حشو بصوبهم بالوحبات السريعة السي لا يوشر الا القبيل من القيمة بعدائية ولكنها بالوقت بفسه تحلوي على مكونات صارة تلجسم مثل الدهلون والمنع والسكر واللواد لحافظه، والمكهات الاصافية، والمواد المولة وصبخات العداء،

ان تهده المواد تأثيرات سلبية كثيره مثل السمنة، وارتماع نسبة الكولسترول به الدم، وارتماع نسبة الكولسترول به الدم، وارتماع صعط الدم ونقصس الميت مينات و المسادن ومشكلات الاستبال ونخثر الدم، وريبادة حثمال الإستابة بسرطان نهاية القونون و لسكر، والسمنة (5)

بمض الأمثية عن الوجيات السريمة:

- ا هامبرغر
- 2. دجاج مقلي.
- 3. مقامق Hot Dog
- 4، شر تح البطاطا،
- 5. الكميرات (الوالع)
 - 6 شكولاته
 - 7. آیس کریم،
 - 8. حلويات،

- 9 معجمات
 - 10 عنك.
 - ال فيشار
- 12 ، فطائر محلاق

الوحيات السريمة مرغوبة الأنها مقبولة السعار، ولدندة الطعم بسيب الكميات الكبيرة، من المكهات الاستطاعية، والالوان الإصافية وسرعية التحصير وياء بعالب تقبران لوجيات لسريعة عبادة بالمشروبات العارية وهي الأخرى مرغوبة العلمم ومغبولة السعار وبدلك عال 60% من العباء الامريكي ياتي معبوحاً سابقاً (مثلجاً أو معلياً أو السعار وبدلك عالى المواد الأحرى لتي نقاوم لحماف، ومنو د أخرى مقاومة للبكتريا والعفن.

الوجيات السريسة عبيد الشباب تحتوي عبي 40% دهيون تأتي عابياً مين المصدر الحيو في السي بالكوليسترول (4، وأن وحية كبيرة واحدة من البطاطا القبية تحتوي على 50 عرام دهون وأن ا 7% من الطاقة التي تدخن جسم الاطمال والشباب من الشروبات العارية وأكثر من 20% من الطاقة التي تدخن جسم الاطمال والشباب من الشروبات ولدلك العارية وأكثر من 20% من الطاعم البدي يتناونه الأطمال مصددره الحنويات ولدلك صرى بان ثلث العداء عند الشعب الأمريكي يأتي من الوجبات السريسة وهم من أكثر شعوب العالم معادده من السمية على الرغم من أن منظمة الصحة الدولية أوصت بتعليل الإعلانات التجارية للوحبات السريمة، الإ أن شركات الأطعمة السريمة دات رؤوس أموال صحمته وهي معاملة إلا كل مكان، ونقدم ببرعات ووجبات مجانية لكثير من المؤسسات، ومن الصعب النعلب عليها همثلاً في عنام 1998م وية اليوم الذي أقيمت هيه الباراة ومن الصاب الأمريكي كميات من الاطعمة السريمة الشري الشعب الامريكي كميات من الاطعمة السريمة الشرياة الثن بشاولها شاء مشاهدة الماراة على النعارالية بيئة واحدة بمت ما يأتي

5000 طن من رفائق البطاط Chips

3727 مين مسطحات البطاطة Tortisla

1925 مثل من الميشار،

1136 على من الموالح (19)

7 - 7 الكافيتين والمشروبات الغارية :

الكاميتين (Cnfeme) كثر منيه استدراً في المالم، فهو مقبول احتماعها وقدونا وشرعاً مله كل مجتمعات، ويتداوله الانسان في كل الماسيات مسد المصولة والى اشيخوجة لدا هال مصرر بدي يسبهه لكاميتين عبى المجتمع الانساني (تراكمها) يسبب مبرراً اكثر من أي دوع أخر من المخدرات.

ال مصدل تتناول الكافيلين في الصديم 200 متم في اليبوم (كوبال مني المهود) وعند بعضهم يصدل إلى 1900 منتم في ليوم (40% من الندس) اعتمأ بأسه لا توجد فيه اي فيمة غد لية

يساعد الكفيئين أثناء النشاط البدني الهوائي بدة طوينة (Pnourance) كما يساعد علين تحيل الدهنون الماء الجينية الرباسية الكبي يستخدمها الجهندر النصلي مصدراً لنطاقية ويعدُ الكافيثين منبها بارياسيين ومحمراً بهم في الالعاب استريعة التي شمل الألعاب الهوائية والخاهو لية في الوقت نصبه

يب أتأثير كافيتين بعد 1 - 2 ساعة من تفاولية، حيث يتم امتصاصة عن طريق المسدة بينتشر في اسجة الجسيم جميعها والكمية العائضة بتحسية لكبد ليتم طرحها عن طريق الإدرار ولكاهيئين أثار حابية سلبية مثل عدم سركير والإثارة (Anxiety) واصطر ب جهار عهمم و نهيجان، والأرق والهلوسة، والجدول رقم (3 - 7) يبين سببة الكاهيئين في بعض المشروبات المشهورة (24)

الحدول رقم 7 3) معتويات الكاهيس الإستاروبات (النابة 12 اوس)

قىيە الكافيىچى	المسرود
UB سي	ريد نهال (8 اليمن)
55 سې	تيب ب ي ان ب
55 سې	مارنان در
45.6 سے	دايت كوك
44.4	غـــن کر¥
43 س	ارسي کولا
43	دايت أربني
41 سي	دكتور نهيس
ا 4 س	بايت دكتو ميبر
44 متي	باين بسكسن برنقبال
40 بىي	سنم هاست کامتیس
34 س	كوكا كولا كلاسبك
10 سی	کلدی مرای
ومدن	ليمون برحل
	مسو اپت
nanta.	ينهن ب
مطر	زجه بيار
65-100 مان	ظهوة سيريمة النزوان
47 ملي	شاي طلع
30 مئي	عاي سريع الدويان
3-4 متي	شهود دون کاهید Decaf
1.00 مئي	الهود إسيرسر (2 أرس)
175 110 سي	قهود درب

7-8 تطبيقات عطية عن العداء

تمرين رقم (4 7)

اكتب كل شيء ناكله او تشريه اللده ثلاثه أيام ويه بهاية كل يوم احدم هدد الحصيص بكل عنصو عدائي (عشابه کیسیل رقم 2)

لعمرخ							
ين الوجيات							
, L. C.							
. 12							
العطول							
	्राध्या हुन्	المليب ومشعاته	لموسك	4.0	4 %	مسروات	خوات ديوث مسرونات عاربه

المصيل الشامن

السمئة وزيادة الوزن

8 - 1 الحمية الغدائية:

ان الحرمان من الطعام اللديد ليس بالأمر اليسير ولأن برنامج الحمية بعد ثبة ليس المدة محدودة والما هيو برنامج طويل الأمد الدلك فهو من الأمور الصعبة ومن بقطة التضعيف هنده يتنفعل النصبيل التجاري لترويج المتح السحاري و الاكتشاف المجرة، واحسر ما حناءت به الأنجاث ، سخ وشحميمه استمنية دون عساء ودون رياضة ودون حميمة عابك تا كل ما تشاء الانجاب الشتر هذا المنتج، أو اشترت الجداك البرنامج أو استعمل هذا المستحضر، أو اقرا هذا الكتاب، اللغ المهم أبك تدفع

ان الاشخاص الديس بعادون من لسعة لا بقلبون دكاءً عن التجار المروحين بهده البصائع على الإمليلاق ولكنهم وصنوا ابن حالية من اليأس والإحباط ابن حد أنهم لا يشرددون بتجريبة أي صرعة حديدة عسى أن تكون فيها المسلة السحرية، لا سهما أنهم بسمسون العبارات المرية التي يصبحب مقاومتها، ويشاهدون بمصل الأجسام الرشيقة والصنحية برعم أنها بتيجة لا ستحدام هذه استجات.

وسوف يستمر التجار بايجاد البريد من هذه النصائع عدما هنالك حاجة ماسة عند شريحية كبيره من لناس، لديس يحدعون المسهم فين أن يحدغهيم الاحرول بألهم سوف بشترون الرشاطة والجسم الحميل بلقودهم

8 - 2 الادعاءات الشجارية على منتجات تخميف الورن

 الاستعمالات الحارجية مثل صابق نتحسيس وكريم حرق سفول ولصفات تحقيف الوران وغيرها



ان حلاية السمئة هي حلايا حية نعيش وشعدى ونتكاثر مثل باقي حلايا الحسم، ولا يمكن حرفها أو القصاء عليها لوحدها بواسطة طلاء جسمك بدهان حاص أو العسيل بصابون معين ويعكن القصاء عليها فقط في حال القصاء على حلايا الحسم الأحرى، ويعكن القصاء عليها فقط في حال القصاء على حلايا الحسم الأحرى،

ب. حرام البطارية أنهرار والحرام الكهربائي.

رياده الوران تأتي لتيجة لرياده الطاقة الداحلة للجسم عن العلاقة المسروفة ومن أحل لحقيف الوران يجب أن تقوم أنت بالحراكة ويصبرها الطاقة اوليس بالاعتماد على البطارية أو الكهرباء لتقوم بهذه العملية بيابةً عنك

ج، الحرّام الضاعط؛

ال ثاني جسم الإسمال مكون من الماء وعمدها تلبس الحم أم الصناعطاء فإنه يدفع أماء للأعلى والأسماء وسوف تشعر بأن حجم بعدك قد عنفر ولكن عندما تشرع الحرام يعود الماء إلى وصفه، ولا يساعد على تحميما الوران،

د. بدية التعرق

بعصل غلابسل موصعية، وبعسها لكل الجسم وكلها سعيكة والعشوي على فليقات محكمة تسبب رائفاع الحرارة والتصرق مصوصاً في لطقس الحسار، وعلى لرغم من وحدود فرق في الورن بقد ارتداء هنده غلابس الأ أن هذا الورن بأنبي من فقد أن الحسم للموائب الدي يسبب مقصاً في حجم الدم (Plasma) وهذا يؤدي بندوره المنقص في محمم لدم الذي يصل الى المصلات و لكليتان والجلد، لذي يسبب حلالاً في منظم الحدراري و حداقاً في الجدال الدي والمائد والكليتان والجلد، الذي يسبب حلالاً في منظم الحدراري وحداقاً في الجدال المتود يجب أن تعومية، لأنه جرد من جمعيك

ه، حيوب حرق الدعون

شير كات عبده قامت بولتاج حبوب بنسم حارق الدهبول (Fat Burner) وإن أكثر هذه الأسواع شيوعاً هي التي تحتوى على مبادة تسعى الهيدرين (Lphedrine) وهي مشتقة من العشب الصبيعي إميدرا (Ephedra) أو (Ma hoang) ان هده المنادة تدخل في تركيب بعض الادوية الدي تعالج لربو ومشبكلات المهار التنفسي ولهده لمنادة تأثير عنى المهار العصبي المركزي لندي ينودي الى شبية وتحميسر شديدس وهوريين الى كثير من اجهرة الجسم منها الرئتين و لقنب و لاوعية الدموية وانعدد الصماء الخوهدا المنبه يؤدي الى ريادة كبيرة في سرعة عملية الايض (Metaholism)، ومن ثم ريادة السرعة في التعاملات الكيميائية جميعها في الحسم، وحدرق كميات كبيرة من الطاقة كذلك على منادة (الهيدرين) سبب نقضناً مؤلفتاً في القابلية على العلمام

اصلت الى دليك المعظم الأدوية الحارقة للدهول تحسوي على مادة الكاهيئين وهو مثبه أحر يصاف الى مادة (افيدرين) مما يؤثر على سرعة تخبيت الوران.

نقسد أوهنت إدارة المناء والأدويسة الامريكية (FDA) بوصنع صو بعلا على هذه الادوية للاسبانية الألية:

- إلى عام 1997م سجلت 70 حالة وفاة متعلقة باستعمال مادة (إفيدرين)
- 2 به انجام نفسه سجنت (۱۹(۶) حالة مرسية متعقبة بالده نفسها وهذه لحالات مثيل الخنطة والديجة الصدرية وانصداع ومشبكلات جهاز الهضم والدوار، وحالات نفسية
- ق مغملون هده البادة يقل تدريحياً، شم يقعد تأثيره بعد ثلاثة اشهلر من ستعماله،
 ويستعيل الشخص ورسه السابق في الوقت الذي يبقى التأثير السببي لهده المادة في جسمه (6)

و، حلق الادان.

الوحير بالإبر الصيبية سنوب علاجي علمي إدائم عن طريبي الطبيب التحصيص، ومن بين الحولات التي تعالج عن معريق وحر الأدن هي السمنة إد يوحد به الابن البشرية بحو ثمانين موقعاً، وكل موقع ينعس بمكان وعمل وطيمي معين به الحسم وإن اي تحر ف عن الموقع بلحدد لا يؤدي عرضه وريما يؤثر على جرء حر ية الجسم.



هده الحقيقة العلمية صارت مدحلاً لنجار الاستملال بأن يصنعوا حبقاً للادن، ويبيعوه ودعياء أنه يعالج سيمته، وأن سن يشتريه يصنعه بنسته دون تدخن الطبيب المختصري والنئيجة معروفة

ن الامتنام من البشويات:

بعصس المراكس انتسى تدعى بأنهب منتعيسة ويتبسادل بعصههم تجاربهم بشسأن كثير مين الأساليبية أومن كثرها شيوعياً هو استوب الامتساع عن التشويات وتتساول الدهون والبروتيدات فلقعد. وبكل تأكيد يؤدي هم الاسلوب الى تعميم الورال ولكن.

الاعتماد عليي توغيل مين بعداء (التنصيق والبروتيسات) يعني الامتثاع عين أربعة مجاميع أساسية من مجاميع الرئيسة بلعداء وهي

- ا الخير ، الزر ، لحيوب والكرونة والحيوب (سريلات)
 - 2. الفواكة
 - 3. الحضروات،
 - 4 الحليب ومشتقاته

يقي أمامك توعال فقط من العداء وهما

- أ اللعوم والدحاج، والطيور والاسمالدو لبيص،
 - 2. الربوت و لربية وما شابه

بالمكانك أن تأكل أي كمية من الطعام على ان لا تتجاوز هذين النوعين. وليه الواقع كم بيصة يستطع الإنسان ان ياكل دون حبر ودون مربي ودون عصير؟

وكدلك الحال بالنسبية لاكل السمك أو انتجوم أو الدجاج دون رز أو حين

بطبيعة الحال سوف يقل الإقبال على الطعام مع الاستمرار على هذا البرد مج. (الان هذا البردامج سقصه كثير من لمواد الرئيسة للمداء وله سبيات كثيرة تتلحص هيم بأتي.

- ا، ضنف الجهار العصلي،
 - 2 الصدرع.
 - 3. الدوار،
 - 4 الإمساك،
 - 5. صعوبة الشعس،
- مقصل بعض الفيتاميمات والمعادر
 - 7. زيادة لكوسترول اله لدم،
- 8. وناسع سبية تكينون إذ السم (Kelasis) لئي تسبب استساق سوع الحبيث من الكوسترول على جدران الاوعية الدموية للقلب.
- 9 الإشار اطالة تتناول البروتين يسبب فقدان الحسيم بلك سيوم ومن ثبم الإصابة بهشاشة العظام
- الاستمارات على هذا ليرنامج پسيب المن مما يؤدي من الإشلاع عنه وارتماع الوزن من جديد.

8 - 3 بقصان الورن السريع،

بعض الالعاب الرياضية نقسم الرياضيين الى فئات وربيه امثل المصارعة والملاكمة، والجودو إنسخ ويحاول بعضهام، وحصوصاً المصارعون التنافسان بأقل فئه ممكنة وأن 72% منهام يتبسون أساليب صارة وحصرة مثل الصوم لعدد أيام والامتناع عن شرب السوائل، وساول الادوية السبية بالإسهال والنقيؤ المتعد، والبحرق لمريز

ويمسر بعض المصارعين في دوامة ريادة الورن ونقصانه عشر مرات في الموسم الواحد (10) وفي عام 1991م توفي ثلاثة مصارعين سبب فقدان الورن عير المسحى (1،)

ويساني الجسود الأمريكون من تهديدهم بانظرد من الجيش دا تجناور وربهم حداً معيداً ولذلك فإنهم يتبعون الاسانيب نفسها التي يتبعها المصارعون (5)

8 - 4 مشكلات تخصيف الوزن السريع

تعتلف المشكلات من اتباع سلوب الى أحير وكلف كان فقدان سورن سريعاً كانت المشكلات أكبر ومن أكبئر المشكلات صرراً هي الامتدع عن المناء والصوم طويل الامد، ومن بين الشكلات مايني

- أ الإنهاك في نقوة وصنعت القدرة لحركية
 - 2. سقوط الشعر،
 - 3. الدوار
 - 4. مشكلات اللذية.
 - 5. مشكلات القلب والوفاق،
 - 6. مشكلات نسبية.

8 - 5 حقائق عن السمئة جديرة بالمعرفة.

يولد الاستان ولما جسمه 30 بليون حلية من خلايا السملة، و د ثمت تعدية الطمل أكثر مس خاجته، فان هذا العدد سوف يرداد ربما إلى 00، بليلون حلية سملة إلى ريبادة النوري تنتج من ريبادة لما عدد خلايا السملية او حجمها أسا نقصال الوري ينتبج عن نقص في حجم الخلايا فقلط وبعكن ريادة عدد خلايا السملة في المراحل العمرية الأتية

- £، ما بين 12 18 شهراً
 - 2. ما بين 12 16 سئة
 - إن الثاء مدة الحمل.

080¹⁰ من الأطمال السمال يستمرون على حالهم الى تهاية عمرهم ونظراً لتفاقم مشكلة بسمية في المريكة فإن التكلية بلعب 100 بليون دولار بسبب السمية وعلاجها بالأسلوب العلمي الصحيح لأن تقصيان الوزن الحاطئ و لسريح يؤدي إلى تقصيف خلايب الحسيم الحيوية اكثر من حلايب السمية ولكن ليرنامج البدي يعتبد على الرياضة و لحمية فإنه يؤدي الى تمصيف حجم حلايا السمية بالدرجة الاولى وعلى الرياضة و لحمية فإنه يؤدي الى تمصيف حجم حلايا السمية أقل حصراً على الصحة الرعم من المشكلات الكثيرة المفترية بالسمية، إلا أن السمية أقل حصراً على الصحة من تباع أساليب حاطئة في تحميم الوزن

سببة الشعبيمية جسيم لرياضيين لترواح ما بين 5 - 12% علت الرجال و10 - 20% عبد النسبء، أما عبير الرياضيين فانسبة تتر وح ما بين 15 - 20% عبد الرحال، و20 - 60% عبد لبيده وية القالب تقترل زيادة الوران ية الحسم بالسمية، أي ارتماع سببة الشجيم ية الجسم بالشنداء الرياضيين (بالحصوص العاب القوة) حيث الوريهم يكون مرتبعاً، ولكن سببة الشجيم ية الجسم تكول متحمصة وهذا دليل على منحة الجسم وية لوقت نمينة يوجد بعض الأفراد الدين ترتمع سببة الشجم ية حسمهم عير صحي

كل من يعاني من استمنة يحاول بين مدة وأحرى تحصيف وربه، والكثير يمرُون بداومة ارتفع عابوري وهبومله حيث الهم يقسون على ألمسهم ويتحجون إلا تخميم الوري، ثم يصلبون إلى مرحنة غلل ويقطعون برنامج الحميه ويرتفع وربهم من جديد وهكدا الناهدة لحاله بها نائير سببي على القب وجهاز الدوران (46).

براميج الحميدة كلها تدعبو إلى الأمتناع عن أسواع معيدة من المند ما باستثقاء الكالسيدوم، فنون تقاولته يساعد على تحميدها الدورن (40) والأعديدة المدية بمادة الكالسيدوم هي الحديث دون دسم ومشتقاته، وصول الصويا و تحصروات لليعية وعصير الدرتقال.

8 - 6 أسباب السمنة:

هماك أسباب كثيرة لسمعة مثها

1 الورائة:

اد كان أحيد الأبويس سميداً هاجتمال أن يكون المولود بيمينياً 60% أمه دا كان كالا الابوين سميدين هون الاحتمالية تصان الى 80%

2 توطير الطعام:

توفيير الطمام من المحية الكانية أو الاقتصاديية، وكذلك تتوع الأطعمة بساعد عنى ريادة الورن

3. العمر

عمليــة «لايض (metabolism) تصبيـح بطيئة مع التقدم بالمسر - ولدلك طبي الوري. يرداد مع العمر .

4. ذوع الجلس:

عملية الايص عبد أنسب أبطأ منها عبد الرحان، وبالخصوص بعد سي بيأس

5. النشاط اليدني:

المشاط البدس يؤدي الى تقليل مقابلية لنطعام بالإصافة الى صرف سمرات حرارية أكثر، والعكس صحيح،

6. تناول الأدوية:

بعمن الأدوية تساعد على تدامل عملية الابص وريادة الورن.

7. حالات مرسية،

بعصس الامراص تصيب العدة الدرقية، واحرى تصيب مركز الإشباعية المغ وعيرها، مما تزدي الى ريادة الورن.

8 - 7 أضرار السمنة:

فد ينتج عن السمنة امر من كثيرة بذكر منها

- ا السكر
- 2. ارتفاع منعط الدم.
- 3. يعض أثواع البيرطان.
 - 4 أمراض القب
- 5. ارتفاع سية الدهون علا الحم،
 - مشكلات الجهار «لتنفسي».
 - 7. صنوبة النوم،
 - 8. مشكلات بقسية
 - 9. مشكلات المظام والمأصل،

إن هنده الشكلات مجتمعية فادت بعض الباحثين للاستثناج بأن السمنية تؤدي الى الوماة المكرة (2).

8 - 8 الأسلوب الصحي لتخميف الورن:

الاسلوب الشالي هو محميس كعية الطعام وريددة اسشاط البسمي، وهيما يأمي المقاط للهمة.

- أ تثاول كل شيء ترعب فيه ولكن لكمية معتدلة
 - 2. فَكُلُّ مِنْ تُسِيةَ تِتَاوِلَ الدَّمُونُ.
- 3 مارس اي سرع من الرياضة مثين المشي أو الدراجة الثابسة والأوقاف قصيرة منقطعة فإن المحصلة سوف تكون كبيرة.

- 4 لرياضة تحصر لحسم عنى إمر ر منادة (الدورفين) التي تنؤدي بي الاسعاش والشعور بالراحة.
- الرياضية تحمر الجسم على لاستمرار في حيرق السعرات الحرارية مدة اصاعية
 بعد الانتهاء من لتعارين الرياضية
 - 6 الأكل لبطيء ستمتع بكل لفعة تتفاولها ودون سرعه لحمل مدة المداء طوينة
- 7 الحافير العصيبي لدي ترسفه المعدد في لمخ بأنها ممثلته يحتاج الي 20 دقيمة، وقدلت دا تفاولت العداء رسرعة فينك سوف تستمير به الاكل عنى الرغم من امثلاء المعدد، لأنك ثم تشمر بالشبع
- 8 تناول الأعدية العبية بالأليباف مثل الحصروات الانها صحية وتشعرت بالشيع.
 وهي قليلة السعرات الحرارية.
 - 9 الشورية والسبطة تساعد على امتلاء المعدد قبل تعاول الوحية
- 10 تشاول همسی أو ست وجبات منفیر لا یومیاً بندلاً من وجبة و احمدة كبیر لا أو وجبتین كبیرتین.
- أو التفاح
 - 12، تقاول فصوراً منحياً كل يوم،
 - 13 حسمات بحتاج الى عدد من السمرات الحرارية محدد هـ الحدول رقم (1-8)
- 14 سحل كل شيء تأكله و حسب عدد استدرات لحرارية التي تقاويتها عبر الاطلاع على الجدول العدائي إلا الملحق رقم (3).
- 15 دا کان عمارت 2 مستة ووريك 70 كيسو فإيك تحتاج الى 2900 سمرة حرارية ما أحال المحافظة على وريك ما إدا ردت ال بخصف وريك فطيك ال بقلل من كمية العداء ولو بشيء يسبط، وأن تريد من بشاطك البدئي.

الحدور وهم (4-1) عدد السعوات الحراوية التي يحتاجها الجسم حسب العمر والحسن

النعرات ألحوارية	الولب كلم)	لعبر سنة	الجلس
2900	70	22 15	الرحل
2700	70	50 23	
2400	70	75 51	
20.50	70	انتشر من 75	
2100	55	22 15	غواه
2000	55	50 23	
1800	55	57 51	
1600	55	کے سے 75 ا	

مثبال الألبال من عبدد السميرات الحرازية كاليوم بمقيد را 250 سميرة حرارية، ومن المكس بيل هذا بالامتناع عس 50 1 علية من البيبسي أو الكنوك أو الامتناع عن فصيرة انتصاح المسلاة (Apple pic)، أو الأيسان كبريم ولية المبلوع توهر (750) سعيرة حرارية .(250)x7 = [750)

التماريس الريامنية عامل مساعد آخر و غلحق رقم (2) بيس عدد السمرات الحرارية انسي يمكس صرفها له كل نوع من النشاط البدني. فناد: المكلت من المشي لسافة 4 كينو مبرأ علا اليوم أبو حدا فرنك سوف تصرف 1750 سفرة حرارية علا الأسبوع

مجملوغ ما توفره في الأسبوع هو 3500 سعر ة حرارية. أي الك سوف تمقد بصنف كيلوا أسبوعياً أو كينوين شهرياً نتيجة نتبير بسيط في لعداء، وتعيير مهم في استناط لبدني

وبيمكائك أن تطبع البرنامج العد ثي والرياضي الذي يناسبك ونكن عليك ان تحسب السعرات الحرارية

ويجلب أن يكلون عداؤك اليومس متوارساً ابحيث يشملل كل أنواع الصداء الاساسية الموجودة بإد القصل السابع



8-8 كيمية حساب الطاقة الداخية للحسم والطاقة المصروفة

يتحدول العداء المدي يتناونه الإنسان مي طافة يصبرهما الحسم بثلاث طرق رئيسه من الضروى فهمها المسهيل عميه استيمات حساب الطاقة الداحية بلحسم والطاقة المصروفة

- عسبه هصم بعداء وتحويله الى طاعة وحربه في الجسم، ومدرفه تستهلك (١٥٥) من الصافة الكلية التي تدخل الجسم.
- 2 عديمة الايصال (Methbilism) وهي تشمل عمل الأجهارة الداخلة للجسم مثل عديمة النفس والدوران، وعبرها وهي عسيات تشمل العصلات اللايار دية وهي مستمارة في كل الأوقات حتى عددما لا نقوم بأي نشاط بداني مثل النوم، ويصرف جسم الرجل لهذه المعليمة 1700 سعرة في اليوم الوحد ادا مم يشم باي نشاط. اي سه ادا بقي باتما لمدة 24 ساعة وبالتحديد 181 سعرة في سفيتة الوحدة نساعات النوم فقاط ويحتاج جسم المراة إلى 0.90 سعارة في لدفيتة أي 1300 سعرة بي الدفيتة أي 1300 سعرة بي 124 ساعة
- 3 كل عصل حركي يقدوم به الإنسال مدوء أكال سهالًا مثل، لحلوس والكتابة، او صعباً مثل الالعاب الرياضية العليمة، وكل جهد بدني يمكن حسابه عبر الاطلاع عبى المحق رقم (2).

مشال للمرمل أن شعصناً عمره 21 منية أورية (70 كيلو، تقاول في يوم وأحد 2875 منفرة حرارية بية 24 ساعة (ممصلة بية الحدول رقم (3-2))

ملة للحسم بيوم وأحد	واقحراريه الدار	حساب السغراب	ا مثال عنی	2	الحدول وهم (8
---------------------	-----------------	--------------	------------	---	----------------

المنفواد	الكبية	موع العكميام	الممتور
210	لتوب	حبيب بالشكولانة	1
110	۱ أونس	كورن طيكس	2
105	Sans	J.ga	3
130	ميمستقى	عسو	4

التعراب	الكبيه	برخ العلمام	السرور
470	واحد	مالبويس ومهطلا	1
125	کړب	مرفة تجع	2
1 10	خريمتان	عبر محبص	3
2.30	10 هناع	بمر	4
85	كوب	شورية بالجاج	5
		بالنكرونة مبشة	
السعرات	الكمية	بوح المنطام	المسلام
240	3 اوسی	ulgen	1
235	کړب	يجلامه مهروسة	2
280	فعلمة	ألبلك بالمحبي	3
160	فاجلت	کولا	4
السمر ت	الكب	بزج الطبام	به الرحيات
2.0	- Barbaria	دونت	
155	گوپ	خاميير خديب	3
2874			Dani

بمسى الشخصين، م لدة الساعات ولدلك يجب حساب عملية الأيص علا أثناء مدة البوم

- قام باداء أنشجة بدنية محتلمة مبرف عبرها 2015 سعرة للده 16 ساعة (معصبلة لية الجدول رقم (8 - 3))

الحدول رقم (8- 3) الطاقة المسروفة بيوم واحد لشخصي ورعه 70 كيتو

السمر بالكرساط كيفو	السمرات كيتر البقة	4.43	يوج السنابق
6.51	021	0 بة نشية	خلوس
3.48	0.029	120 بچنه	ماياعة (حسوب)
0.83	0.083	10 متبته	مشي غنى المثاب
2.07	0.023	90 دارته	أعل
0.46	0.023	20 مجته	وقوف



D,84	0.042	ада. 20	بقاردو
0.60	0.060	25/az 10	التخليف المرطة
1.80	0.040	45 ميد	المسلاء
0.75	0.050	15 مينة	حجيج البيادة
3.00	0.025	120 مينة	لمبر, وراق
2 52	0.042	60 بخبية	يهنج المتباس وتحهيره
2 42	0.022	110 بنينة	وينظفاه
3.51	0.117	30 شنة	كرة شم عادية
28,79		960 يېيە	تعبوع
(70 ميم)	عرد عراية أوان الشمعس	عي 28 79x70 20.5 يا	المبرج الا

لدا بتحسب المملية علا الخطوات الاثية،

عمليمة هصم العبد م ولحويلة الى مدقة وحرمه وصرفه تتصليب 290 سمرة حرارية (الـ م) من مجموع السمرات التي تدحل الجسم)

- 2 عميلة لأيملل ثناء مدة لنوم X ساعنات × 60 دقيقة × 181 سعرة = 567 سعرة تقريباً.
- 3 الأشعلة البدلية الأحرى صبرات الشاءها 2015 سعرة (من الملحق رقم 2)
 4 * 567 + 290 ساعله يستاري 290 + 567 +
 5 * 2873 = 2015

أمنا مجموع النمرات التي شاونها النباء المدة نفسها النهي 2875 سمرة وهي مقاربة جداً للسميرات المصروعة وهي تجتليما من يوم لاحر عبد الناس حميماً ولكن ادا كان هدفك تعميما الوران فعليت الناتيع الحطوات الانمة الدكراء وأن تصع بالحسيان أن يكون مجموع الطاعة المصروعة أكثر من الطاقة الداخلة لنجسم، سواء بريادة نشاطك البدني، أو نتقليل العداء أو كليهما والحدول رقم (5) ببين الوحداب الحرارية لأنواع العداء كله

8 - 10 تطبيقات عمليه على السميه وربادة الورن

شرين رشر(8 – 1)

المدخ	2	F	100	, marie	2	}
ناهمون						
	4	, m	S. Core] کب	_ خراد
الطبعوج			*			
مطاور مشقام	4.00		Andrew Co.	plant, p	f,	21/24
F-1-1-1		極		ų,		Jane
7.			(t)		Ĺ	



عمرين رشم (8 2)

البيعية	11			الاسم
العمر	الرمم	1ghas		
الودي	السمرات نكال مشاهد كابلو	السمر ب، كيدر، دائيدا	التار (دوالد)	منم شدرمر موع المساط
معموع تكلي	سمره كينو		dayes	بسرو

تمرين رهم (8-3)

احسب مجموع السعرات الداخلة لنجسم ﴿ 24 ساعة

احسب محموع التنعرات المعروفة أشاه المدة نفسها ميينا ما يأثيء

- أحدد السعرات مطلوبة بممنية هصبع بمداء وتحويله انى منافة ومسرفتها
 - 2. عدد السعرات المطلوبة لمملية الأيص
 - 3. عدد السمرات أثناء النشاط البدس.

مأهو المروبية السفرات الداحية للحسم ويسفرات الصبرومة؟.

المصبل التاسع

الصحة التمسية

9 - 1 تعريف الصحة.

ال تعريب الصحية حسب من أوردته منظمة مصحية العابية الم يمتصبر على حائة عيب المرس فقط بيل شئس على. سلامة النامية من لتواجي الميريائية (العصوية والميريوبوجية) والتقليمة والاجتماعية حميمها ينبس لنا من التعريب الرسلامة مصحة المقليم وبما فيها (الصحة المسية) هي من أساسيات الصحة العامة التي لا بد من الاهتمام الهناية واري هتمامية بالصحية الجسدية حتى بصل للمعيني الكامل بمهوم الصحة وية هذا المام لا يموشي لا ان اذكر هنا ان احدادنا قد عبروا عن دلك بالقول المأور (العمل السليم التيامية بالجسم المنايم).

9 - 2 خصائص الصحة المسية:

ان لحصابصين العاملة بمهلوم الصحلة النفسية حسيمنا (أوردته منظملة الصحة العالمية) ترتكر على القدرة الكاملة على مواجهة الصحوط و لأرمات النفسية مع المحافظة على الشمور الايحابي والاحساس بالسعادة عبر التكيما مع هذه الصعومات اليومية (الدواء البيت أو العمل) بطريقة مقبولة لا تتفاقص مع أحلاقيات المجمع

وهيما ياتي الحصائص لعامة الني تمير الشحص اسليم نصبياً

ا يشعر الشحص لسليم مسياً بالسمادة والقناعة والهدوء والمرح، وإلى حانب دلك فهنو يعترم نفسه ولا يلومها، ولا يعمل في داخلها صراعاً داخلياً كما أنه لا يدّعي امكانيات تقوى قدراته ولا يقس منها أيضاً



- 2 يسطيع الشخص السليم بصبيباً أن يجاول حن مشكلات حياته بيومية بدكاء منع التحلي بدرجة كبيرة بصبيط النصل دول ال سيطر علينه مظاهر الحوف والعصب. والحيا والعيرة، والإجهاد، والملق
- 3 يستطيع شخص السيم نفسياً وعقلياً أن يناقلم مع عبره من العاس وان يقيم معهم علاقبات عبد قه وموده تعممه مبل الإحساس بالوحيدة ودلك عبر تمهمه لاحتياجاته واحتياحات الاحريس العاطمية كما سه ينقبل النقب مثلما يسمح للنفسة بنقد الأخرين.
- 4 يستعين الشخص استهم عقلهاً ونفسها أن يتأفلم مع انظروف التعهر لا بنجاح، وأن يتحسب الابر عاج عمدمت لا تسير الامور على حير ما يبرام بعيداً عن ردود المعل الصناحية والعلف والصنوت المرتمع

9 - 3 أسباب الأمراض التمسية

الورشة Heredity على الرغيم من أن دور الوراثة ليسان واصبحاً في الأمر من المصنينة جميعها إلا أن دورة في مرض المصنام لا حيلات عليه، حيث ثبت أن هذا المرض يوجد عبد بمص العرفلات أكثر من عيرها

2. رسوش الرآس Head injuries

- 3- الأمراض لوبائية Infectious Diseases التراطقة بارتماع درجة الحرارة
 - 4 الأمراض العامة كالمشل الكلوى ودء سكرى وتصلب الشرايين.
- أمرامين لعدد الصفّاء وحصوصياً أمرامن بعدة الدرقية كميرط بشاطها أو تقص بشاطها
 - 6. نفض الفيت مينات، وخصوصاً فيتامنيات ا و ب
 - 7. الادمان على الكجول أو الادوية والمخدرات

للوامس الحسماعية Social Factors كالمقر والبطائلة وتفكك الأسروعسما
 من الاصطرابات الاجتماعية

9 - 4 العلامات الدالة على وجود المرض النفسى:

سند وصعبت مجموعة من الاستيه د أجاب الشجون عنى أحدها (بنعم)، قان عليه ان بيحث عن العلاج النفسي أساسب وهذه الاستلة هي

- ا هل أنت قلق دوماً؟
- 2. من تشمر بعدم المنعادة باستمرار دون سبب معقول؟
 - 3 هل تئور وتفقد اعصديك بسهولة ولاسباب بسيطة؟
 - 4. هل تعاني من عدم النوم؟
 - 5. عل تشمر بعدم البركير بعطك اليومي دون مبرر\$
 - 6. هل تشمر بالخوف دون سيب؟
- 7 هل تكره مصاحبة الناس و محالطتهم و معاشرتهم؟
 - لا على أنت دوماً على حق والناس دوماً محطَّثون؟
 - 9. عل تشمر أنك متهيج دوماً؟
 - 10 ، هن تشمر بالمواثية أو الدونية على الاحرين؟
 - ال هل يضايقك أطمانك درماً ولأي سبب؟
 - 12 هن تتصابق ادا احتل نظام حياتك الروتيمي؟
 - 13 هن يوحد مشاجر اشابي اي من افر د العائلة؟
- 14 من تشعر بشريديك التراج من الاكتئاب في المرح ثم إلى الاكتثاب؟
 - 15 هن تشكو من ألام منتوعة بيس لها تشجيص عبد الأطباء؟

138

9 - 5 وسائل منع الأمراص النفسية

- أستحسيس لتعديسة حيث سسوء تعدية الأطعال والحواصل تعداس الأسباب المهمة للتأخر انعقلي وتأخر البموعيد الأصمان وما ببرتب على ديك من أمراص بصبية وعقلية
- 2 توشير البيئة السبيعة بتصور الأطفال وحصوصناً علا السنوات لحمس الأولى من اعتمارههم الما لهده استدوات الهمة مسي دور رئيس للنطور السنوكي للإطمال أمأي حلل في هذه البيئة عم يمعكس باصطر بأت سلوكية ونفسية بعد البدوغ.
- 3 توهمير انبيثة الدرسيمة السليمة الفتد ثبت ان أي حلس به لعلاقات سواءً مع الاستائدة أو الصلاب له العكاسات سلوكية وتعسية غير سليمة
- 4- الاهتمام بمرحلة انبنوغ (حيث تُحدث النميرات انجسمية والحسبية والسلوكية)، ودلبت القاء برامج التوعية عوجهية بالأهراد واللجتمع بهيدف عبور هده المرحلة العمرية بأمان وسلام اليس فقعد من بدحية الحلومن الامراض العسبية البادون الوقوع بأحد أشكال الإدمان،
- 5 الاهتمام ببرامج رعاية الشباب وبرامج انرعاية الاحتماعية وتوفير فرس الأنشطة انجماعية ابعالية دنك رعاية المبدعين وتوفير فرمن الترفيه اجريء

9 - 6 الاكتناب Depression،

بقد انتشر هذا الاصطلاح انتشاراً واسماً عدانجياة اليومية، فأصبح من انتمانير اللموية انتسى يرددها الشبساب والكهول دكورأ والاثبألية كل المجتمعات على احتسلاف مستوباتها التشافيسة والتعليميسة، وبدلك صبح الاكتثاب اصصلاحاً لعويساً يعثى به مستحدموه. حالة من الإحياط أو الحرن أو تكدر المراج

تشكل حالات الاكتثاب 30% من مرامين الراعاية الصبحية الأوبية اوقد وجد أن النساء أكثر عرضة بالإصابة إد بينع سبة اصابتهن من 4 - 8% بينما سبة إصابة الرجال من %4 - 2

9 - 7 أعراض الاكتئاب؛

بلاكتثاب أعراص كثيره سها

- اصطراب الراج «دي عادة من يتراوح بين الحرن البسينطاو الإحساس الشديد
 بالدلب المرافق مع اليأس، و«بيؤس الشديد والعدام قيمة الانسال الدم نصبه
 - 2 صعوبه التعكير وعدم القدرة على لتركير
 - 3 عدم لمدرة عنى تعاد نشرارات حتى في الامور السهلة ا
 - 4 اللامبالاة، وفقد الاهتمام بالامور الحبانية او لومليفية
 - 5- الحماض مستوى التشاط واداء العمل الوطيمي
 - 6- الابتماد عن الانشطة الترميهية،
 - 7 فقد الشهية للصعام وفقد الرعبة الحبسية
 - لا اصتصراب الدوم والاستيقاظ المبكر صهاحاً (بعد منتصب اللين بقليل)
 - 9 الشكير بإيدء النفس.

9 - 8 نظريات الاكتئاب:

تختلف سطريات التعددة على بعضها بتقسير الاكتئاب ودلك حسب واصعيها فهداك مظرياة به التعليات لعصبي و حرى في العالجة سلوكياة ، وأحرى به العظرية العرفية ، ولا داعي التعليات ولكن أكثر ما يحدب اهتمام الاطباء تلك العظرية التي تعترص أن الاكتئاب يدرافي الما باستهلاك الدوافل الكيميائية به لجهار المصبي (الدورادريانين والسيروتوسي) أو فعد فاعلية هذه الدوافل المصبية

9 - 9 المرق بين الحزن والاكتفات:

لاشت أن محرن طاهر مطبيعية، بينما الاكتثاب ظاهره مرضية تتر افق بالاحساس بعد م الأهمية وفقد القيمة و لاحساس بالدسم الا أن الحرن لا بترافق بمثل هذه الأعراض

9 - 10 المعرضون للإصابة بالاكتئاب:

- ا الديس بشرصدون لحوادث عصيبة ومؤلمة اويمقدون قدرتهم على الدأقلم اكتشد عرير او همد وطيمة اوهؤلاء يتعرصون ما يعرف برد الممل الاكتثابي
- الدين يعانون من اصطر بات نفسية احرى. كالقنق و الوسواس القهري وكدلك
 الدين يعانون الإدمان بكل أنواعه
- 3. الدين يعالمون مصابين بالاكتثاب من أفراد الأسرة أما لاسباب ورائية أو بيئية،
- 4- بعض المصنابين يعصبور العدة الدرقية: أو النساء المصنايات باصطر بات هرمونية
- قيد يصيب الاكتشاب أشعاصاً سبيعين ولا يوحد في حياتهم منا يصبر الإصابة بالاكتثاب وهذا ما يعرف بالاكتثاب الداحي.
- ن بصبب الاكتئاب بعضى المصابح بالاصطراب العاطمي الوسمي، وهؤلاء الاشخاص التكرر إسابتهم بالاكتئاب في فصل الشناء وقد فشر بعضهم دلك بحدوث الاكتئاب بنيجة ندبي مستوى عصوه، وقد لوحظ أحسن هؤلاء الرصي عبد دحون فصل الربيع، او عبد علاجهم بالاشعة فوق استمسحية (وهي الاشعة الوجودة بصوء الشمس)

9 - 11 تشخيص الاكتناب،

يسمد الشخيص على الأعراص استريزية التي يشكو منها المريض ولا يوجد فحوص محبرية يمكن الاستفانة بها إلا انه قد وصفت عدة تعادج لاستبيانات نشمل الاستلة انتي يسالها المالج عادةً، بذكر منها التمودج التشجيصي الاتي

أجب بثمم أولا

- أ هر تشعر بالحرث الماب الأوقات؟
- 2 من لم بعد تستميع بالأشياء كما كنت سابقاً؟
- 3 من شعرب باكتتاب شديد وفكرت في الاتبجار؟

- 4 من شعرت أنه بيس لك هائدة أو امعية ولا يتصاجلن حدة
 - 5 هن تعابي من الأرق طوال النيل؟
 - 6. هل فقدت كثيراً من وربك؟
 - 7 هن شجرك كثيراً ولا تستطيع الهدوء؟
 - هل (هند، تم يعد صافياً كما كان؟
 - 9. هن تشمر بالإرهاق دون سبب؟
 - 10. هل تشمر باليأس من السنقبل؟

هبود أجبت بلغم على انسؤاس الأول وانشاس (وكانت الأعراص لمدة تريد عن أسبوعير) ربمنا كنت تعاني من الاكتئاب منا إدا أحبت بمعم عنى السبؤال الثالث هر جبع لطبيب صوراً وإدا أجبت على سؤالين بمعم من الاستلة 4 - 10 فريما تعاني من اكتئاب طميق.

9 - 12 علاج الاكتثاب،

- أ الأدوية بلصادة للإكتثاب،
- الأدوية التي تمنع إعادة لسيروتوس احتيارياً (SSRI)

معد هذه المجموعية الدوائية الاحدث بين مصادات الاكتئاب وهني تعمل عن طريق تأخير (و مدع اعدة) الدافل بمصبي المعروف باسم السيروتونين وبدلك يرداد تركيره لية الدفس المصبيني ال أهم ما يميزها مها لا سبب عراضاً جانبيلة لية الحهار القبلي الدوراني ولا تسبب أعراضاً مصادة للإستيل كونين كما أنها لا تسبب ربادة الورن

تحتياج هذه الأدوية كعيرها من مصادات الاكتثاب لمدة أسبوعان حتى يبدأ معولها، وهي لا تخلو من الأعراض الجانبية الأقد تسبب تأخر القدف ونقص الرعبة الجنسية، والقدف الراجع وعبرها ب مشيطات الأمريم مونو مينو أكسيدار Mono Amino Oxidase Inhibitors

تعد هذه الأدوية من العلاجات العديمة للأكتثاب، وقد فقدت شعبتيها وأصبح وصمها يقتصر على الأطباء النفسيان وذلك لأنها قد تؤدي لارتماع خطر بصعصا لدم إدا شاول معها المريض أطعمة تحتوي على مادة البيرامين كالمخللات، والجين والنبيد الأحمر

ج مصادات الاكتثاب عير متجانسة التركيب الخلقي

من أشهر مركبانها الادوية التي عرفت بثلاثية الحلقات وهي تحتوي عنى العديد من المركبات الدوائية وتريد من باقلين عصبين هما النور اديمالين والسيروتوس.

اشتهارت هذه الأدويسة به السنيديات وهد قس استعمانها بعد انتشار هامعات اعادة انسيرودوس الاختيارية الاانها تتعتع بالمعالية نفسها وهي أقل ثمناً، ولعن أشهر الأعراض انجانبية لها اجماعه المم وتشوش لمظر ومنعوبة التبول.

2 البلاج بالصندمات لكهريائية Electro Convidence

تستعمس الصدمات الكهر دائية لمبلاج المديد من الاصطرابيات و لامر اص المعسية الشديدة كالمصام، والاكتتاب الشديد، وهي تعمل بآلية عير معروفة تعاماً، ولكنها ربما لثير ردود فعل المواقل المصبية على سطح الحلاية العصبية

تعمل الوحات الكهربائية على حداث تشتجات ية الحهار العصبي الركري (وليس ية الجهار العصبي الركري (وليس ية الجهار العصبي المعيملي) ومن الصروري الريكون التيار كاهياً الأحداث هذه الشلجات حسى تصمن المائدة السريرية منها أما أكثر الاعراض الحالبية لهذه الصدمات فهي هذه الداكرة المؤقت والصنداع،

3. الملاج النمسي

بمسل العلاج التعسي عنى ريادة الثقلة بالتمس وتحمَّل مسؤوليات الحياة والتحلص من النظيرة النشاؤمية، واستبدالها بنظرة منفائلة وعبادة ما يقوم مختص عنم التفس بهذا النوع من العلاج السريري

9 - 13 الاجهاد النفسى Stress،

مين المعروف ال سكل إنسال طاقة تحمل تعييني (أو جيندي) تميزه عين غيره افردا كر اكميت الصميون التمسية ، ورادت عيل فدره تجمل الأنسان، أو قدريته على التكيف مع الصفيونان أمنيتها بمأ تسمينه بالإجهاد التفسي فنادا كانت بعص الجنو دك والصعوط التصنية غير مهمة عند بعصبه، ألا أنها كافية لأحد ث الأجهاد التصني عبد الأحرين،

ان سبباب الإحهاد التفسي ليست كلها أسباباً مرعجة ومحرمة كما قد يتبادر الي المحس عقير يحدث الإجهاد المسني بعد مناسبات سعيدة كالترفية الوظيمية، واستلام عمل جديد و لانتقال الى مبارل أعصل الخ.

الرزد المعس تجناء البؤشرات والسبيات للإحهباد النصبي تحتنف مس شحص لاحراء وديت بأحثلاف الحالة النفسية والميزيونوجيلة والظروف النبثية، والحيرات العملية، واللهارات الغردية وعيرها اظفر اصبحت الحياة العاميرة أكثر عرصة بالإجهاد النفسيء ودالت تصنعوبية الحياة وكسب العيش (منورة 1 - 9). كما الهنا تشهد صنعماً لها الترابعة المائلين محيا أدى الى حسارة الميرد فوة المائلية، فاصبح وحيداً يجابيه طروف الحياة انعاسينة - معينا يجعنه فريسية سهلة للإجهياد - إن قليالًا مين الأجهاد التمسين له قيمة تحميرية كبيرة ومميدة لريادة القدرات وريادة الانتاج ولكن ريادته عن (طاقة التعمل) تسبب اعراسنأ مرمنية تصبيب بعرد وتنعكس اثارها سلبيأ على المجتمع



(سورة 9-1) الأحياد إدالميل

9 - 14 أعراص الإجهاد النفسي

تشمس أعراض الإحهاد النمسي العديد من الاصطرابات النمسية مثيل (التقليات الراحية والاكتئبات والعسق والصعوبة في تسوم، والهياج والمن والشمور بالصيق، وصعوبة البركير وسرعة النسيان وصعوبة لنعامل مع الأحربي) وتشمل أيضاً اعراضاً جسدية مثل (حموصة في المدة وتوبات من الإمساك و الإسهال و الإحساس بصموبة التضمي والشمور بالإعياد والبعب)

9 - 15 درجات الإجهاد النفسي:

ثم تصنيف درجات الإجهاد النفسي حبيب مسبباتها الى

ا، إجهاد تفسي شديد جدأه

يعدد هندا البرع من الاجهاد النفسي عند التعرفي الأحداث جنيمية كعندارة الوصيفية أو تصلاق والانفصال بين الروجين أو الانتقال من منكان لسكن، أو الإصابة الحسدية لشديدة أو الأمراض لحسدية الشديدة

2. إجهاد نفسي شديده

يحدث هند النوع عند الجوادث الهمه مثل التقاعد من المعن، وتعيير دوغ العمل او مكانه او وعالا صديق حميم أو اصنابة أحد أغراد الاسرة بمرض حملر أو حدوث الحمل عثد بعض السيدات

3. إجهاد نفسي منتدل

مثيل كثرة الديون ومشكلات مع أهن الروحة، ومشكلات مع صدحب العمل ودعاوى وشكايات قصائية

4 اجهاد نفسني جعيف

مثل، دين بسيط، وتعير علا ظروف العمل وتعير التابية عادات تناول الطعام وتعيير المدرسة الأطمال والشمال الأسرة للعص الماسيات العائلية

9 - 16 كيف تقاوم الإجهاد النمسيء

إدا شعرت بالإجهاد النفسي واحسست بكثرة همومك وتدهور صحتك، هابيع ما يأس

- ا حياول ال انتمرف على أسبباب الأجهاد المسلي، وحدده تمامياً واعمل جاداً على التحلمين مسه كلياً أو حرثياً اثناء التعبيرات التي تغيدر عليها، التي تجعلك قادراً على الإمساك بزمام الأمور
 - 2 حاول الاستمادة من «بوائت عنى بحو أضمن، لتمثل أعيدة الممن وتراكماته
- 3 كتب لانعمة تحدد هدهك، وجدول عمالك اليومسي ودلك حسب الاوبوية، ثم
 اشطب ما يتم انجاره أولاً بأول.
- 4. تدرب على احد النفس العميق عند احتناسك بالإجهاد فهده طريقه سهلة وفعالة التخميم الإحساس بالإجهاد النفسي.
- ق. درّب بنسك على ممارسة الرياسة بانتظام الأن الرياسة تستهنك كمية كبيرة من الادرينائين الدي ينتجه الإجهاد النفسي،
- 6 حياول تعلم برنامج الاسترحياء اليومي فهو مفيد للتعلمين من مظاهر الإجهاد
 النفسي
 - 7 لا باسس من تحریب الملاجات البدیلة لمالجنة الاحهاد المفسی کتمارین الیوجه
 والتدلیند، و لملاج بالوحر بالإبر،
- 8 تُجِيِّب الإفراطة في المهرة الأن ريادة الكافيش تحملك تشمر بالإجهاد (عبي الرعم من ال انقليل منها يستعاملاً مثبهاً)
- 9 تحبّ لعقاقير المعطورة و توسمات من الأحريس واستشر صيباً مختصاً دا
 الرم الامر
- الساول طعاماً صحياً محتوياً على الحصار الطارجة والماكهة، فالطعام الموارن بجعدك كثر قدرة على مواجهة الشكلاب الحياتية

9 - 17 الإجهاد ما بعد الصدمات (Post Traumatic Stress).

يصيب هذا غرص بديس بعرضو هم حياتهم بحو دث حطره وبحو منها (كالحروق الشديدة، والاعتد عات الحسية والحروب والكوارث الطبيعية، والرلازل والبراكب) د تظهير اعراضه عندما يندكر المصابق مجموعات الحوادث لبي تعرضوا لها سابقاً، فيصابق بالاصطراب والهياج والمصابق عيرها المكن للأعراض الانظهر بعد مدة طويسة من السكول كما هو الحال عند الأطمال بديس تعرضوا سابوء المدملة، فتظهر اعراضا صدماتهم النفسية بعد مدة صويبة وهذا يجمل لملاح أصعب مقاربة بالحالات التي نظهر اعراضها بعد مدة قصيرة، حيث يكول علاجها اسهل

تشير الاحساسات ان الكوارث اقطبينية تسبب أعراض الإجهاد ما بعد الصدمات عبد 3 % من الباجي بينما بنيع السندات عبد أسرى الحروب بين 47 - 50% ويعتبد الكثيرون ان هستك عو مل تجمل الاشخاص كثر عرضة بالإسابية اكتمط الشخصية والتعرض لصدمات أحرى، وغيرها،

يعيش المسابس المسابس المسدث من جديد ودلك عني شكل اشكار وأمسلام، واسترجاع للداكس و أصطر بنات شديدة تجاه الاداكس وحساسينة شديدة تجاه الأصنوات المرعجة، فيقل اهتمامهم بأصدف تهم وأنشطتهم السابقية وينتابهم الشمور بالمربة، اصافة لحالة التوبر والمصبية وصعوبة التركير

تعاليم حالية الإجهاد منا بعد الصندميات بوسائل معالجية الإجهياد النفسي الأجرى العسها امن الفسية ودوانية اوسئوكية واجتماعية

9 - 18 القلق Anxiety

القلق أكثر الاصطرابات المصلية النشاراً وديك لمند حله الشديد مع حالات الإجهاد التعسيري لحوف الرائد ومرة احرى عليك التعليم بنين انقلق الطبيمي والقلق الرصي فيلا شك أن منا بحس به قبل الامتحابات الهمة الواح بشمير به في المقابلات الشخصية عبد التوظيف، هو يوع من انقلق الطبيمي الذي يعمل فينا عملاً إيجابياً ويدفعنا للحصول على نتائج أفضل.

إن منا سنحندث عنه الآن هو دليك مثلق المرصيني لدي ينظاهم بملامنات مرصية متعددة، وينتج عن حالات متعددة يتداخل فيها الحوف والإجهاد المصني مع لقلق لداخلاً عميمًا سواءً من حيث الأسباب أو الأعراض.

]. الكومات الرئيسة للقلق يتكون القلق من مكوئين أساسيين هما

أ، الكون النفسى:

الذي يشتمل على الحوض، والإجهاد وقلة التركير والاستطراب التمسي العام

ب، المكون الجسمي

الدي يشتمل على عراص الجعقان، والتعرق والرجعة

لانقتصار الاعر من على ما تقدم بل قد تظهر أعراس امداية جهزاء الحسم الحرى كأعر من الحهار الهضمي «حموصة وعسر هضم وامساك وآلم بصبي غير محدد»

2. أغراض القلق،

يتسبب القنق بعدوث العديد من الأعراض الصلية وملها

أ. القبق المتمعم:

وهند كثر أنوع لقلق انتشاراً، خيث تظهر أعراضه بعد سن العشرين (20-35) سنة وهده الأغراض هي الإحساس باصطراب ولهيج نمسي عام واصطرابات اللوم واعراض جسمية مستمرة خملان وارتماع نصبط الدم وأعراض هسمية (حموصة وألم بطبي وعثيان) اصافة لمجموعة من الاعراض العصبية (صبدع وصنعت اسركير)

ب، بويات لهنع.

يظهر القن أحياساً بموبات من الدعر سببها وتماع حاد بمسوى الادريبالين (وهدا انهر منون نمروه مقدة هوق الكلية لنهيئ الحسم هي الحالات الصارفة لما يسمى انقتال أو انصرر الجهدر الإنسان مهدداً وتحدث هذه انموبات هجأة حيث يشكو المصاب من الحمقان، وصيق التمس والإحساس بالاحتثاق، وكدلت الصدع والدوحة و لحدر، والتنميل، والاعراص الجسعية التي سبق دكرها بأعراض القلق العام



بيوقع المصابون بالتوبات الهنفية ال تراودهم الاعر صابومياً. وهد أما يحمل حياتهم صفية وصيفة،

ليلبع سبية حدوث المونات الهنية من 3 - 905 مين السكان وتنبع سبية اصابة النساء الى الرحبان 2 أ، ويعتقد أن توبات الهنيجة وأنها ببدأ بسبن الحامسة والعشرين كثيراً ما ينقبل الصابون بالتوبيات الهنيجة للمستشميات كحبالات إسماقية ظلباً الهم مصاببون بجلطته قلبيجة أو تقجن سكر الدم المستن توبة الهلع دروتها بعد عشر دفائق وتكنها ترون بعد تصنف ساعة الى ساعة وهي عادةً ما تشمى باستعمال الادوية و العلاج النفسي وتصل بنبية شفائها 80 - 90%

ج خامرة الحوف البرماني (Phobias):

الحدوف المرصدي حالة من الخدوف الشديد ليسان لها مهرار منطقي، وهني شكل من أشبكال القلق البدلغ بسبة التشارها بين 5 - 3 - 4 المريكيدين وهي تصييب الاعتدار حميمها ومستويات الدخل جميمها هذاك الدايد من حالات الحوف المرضاي (الرهاب) لدكر مثها:

Acrophobin الأماكن المنتقة Acrophobin كوماب الأماكن المنتقة Agoraphobin كوماب الأماكن المكشومة Agoraphobin مماب الأماكن المردحمة Aviophobia رهاب الطيران Aviophobia الأملياء Satrophobia رهاب المرص Satrophobia رهاب المراس Nosophobia وهاب الملام Nosophobia

رهاب الحيوانات Zoophobia

لا بدس لتميير بين الحوف الطبيمي والحوف المرضي الذي يؤثر على لحياة ليومية كأن تحلف مس ركوب المصمد ومكتبك في ادوار عالية حداً عبن هذا يمدُّ حوماً مرضياً. ويجتاج لعناية طبية

تشميل حالات الحيوف المرصي بالملاح بإراقية التعبيسين (Desens Lizhian) ويه هندا النوع من الملاج يتم تعريض المريض للعاميل المديب للخوف الما دهمة واحدة او بالتدرييج ويسبقه عادة تدريب الريض عنى الاسترجاء وأحيراً يواجه بالعامل لذي يحيمه حتى يستطيع التعلب عنى الحوف

3. الأسباب الشائعة للقبق.

ينتج انقنق من أسباب مشوعة ومتعددة بدكر عنها

أ. التبق عني حسن الأداء الوطيفي،

ب، الشكلات انصحية

ج. الشكلات طالبة

د، سوم التعامل والعلاقة مع عناس،

هـ، مشكلات الممل،

والسباب مرضية جسمية مثل فرط بشاط العدة الدرقية

ر، المثق الذي ليس له سبب وأصبح

4 علام نقلي.

يبد الصبيب عادة بمحاوله معرفه سبب المنق سواءً كان مادياً او صحياً وقد يستدعي الامار أجراء فحوصات للدم لاستبعاد بعض الاسيناب العصوية المسببة للمنق التي منها ربعدة أفرار المدة الدرفية أو ورام العدة الدرفية أوارام العدة الكظربة

أ، العلاج بالأدوية

يستحيدم الاطباء استسيبون الأدوية المسادة للملق المسادة ولاطباء واشهرها عائلية بيسر وديار بين مع الاسبناء الى أن هذه الادوية سؤدي إلى الإدمان ولدلك لا يحب استخد مهما لمندة صويلة (تريد عبن أسيوعين) كما قبد توضف الادوية المسادة الكأمة Antidepressants حيث بمكن أن يترافق المنق مع الاكتثاب او يتناوب معه

ب، المخلجة العرقية السنوكية،

وهمي تميد معالجة حالات القلق بكل شكاله حيث يتم له هذه المرع من العلاج نعيير ردود فني المريض تحام المامل المنبب لنفش،

ج. الساعدة الذاتية

يتحسس مصابون بالقلق، عندما يدخلون بعض معييرات عنى بعظ حياتهم اليومي، كالرياضية المنتظمة التي تعمل على بعاد كمية الأدريقانين الذي يعرز بمعل الإجهاد والقلق وكذلك يتحسن المصابون بتعارين الاسترجاء، وتحسب تفاول الكاهيئين بكثرة

د، العلاج الجماعي،

بقد ثبت أن العلاج الجماعي هو المصل أد كان سبب بقلق بأنجأ عن منفوية ثعامل المريض مع الأخرين،

المصل العاشر

التدخان SMOKING

10 - 1 سناعة السجائر:

تصنيع السجائر مين أوراق لتبع التي تررعية مناطق متعددة من العالم بقد عُرف الإدميان على الميكونين مدد أن قدّم الاميركيون الأصليبون أوراق التبع لكتشف أمريكة كريستوفر كوليس وانتشر بعدها سريماً في أوروبة ألا أن منطاعة التبع بصورة سجائر أصبحت طاهرة تمير بها العرن العشرون.

10 - 2 مكونات التدخين،

عسما يحترق النبع فالدخان الدي بمنشر منه يحتوي عنى البيكونين والمطران وأول أكسيد الكربون واكثر من (400 مادة كيماوية مساعة السجائر الفجر ثيبات القطران (Tarr) الكيماوية المنجائر الفجر ثيبات القطران (Tarr) المبعثة من تدخين السجائر استطيع الوصول للمعرات التنفسية النهائية والترسب فيها، ويدلك تتسبب بحدوث النصاخ الرئة والنهاب القصبات الرمن، كما ال مادة البيكوئين ويدلك تتسبب بحدوث التمان وتصر الجهارين المصبي والقليبي وال اول أكسيد الكربون حدوث الجاهات المادة ممدل على ريادة ممدل عدى القاص الأوكسجين وتعمل على ريادة ممدل حدوث الجلطات القليبية.

10 - 3 أخطار التدخين؛

ا ايميد الندخين السبب الاول نتوهاة من الامراض انتي يمكن الوقاعة منها الداينوهي السببية اكثر من 000 400 أمريكي سنوياً





- آشكال انتخب (استحاثر والسيحار والعبون والأرحيلة) جبيعه مصرة ومسؤولة عن أمراص القلب والشرايين.
 - 4. مضع بنيع أو استشاق ما يعرف بألتشوق له أصرار التدخير نفسها
 - 5 طمال (أساء) المدحسين يمانون من الالتهابات التنمسية أكثر من غيرهم
 - 6. حيمال الإصابة يسرطان الرئة هو أعلى 10 مرات عبد المدحيين
- حسال الإصابية بسر عادن العم و الحدجرة والرئتين والبيكرياس والقلب والمثالة وعثق الرحم أعلى بمرات عدة.
 - 8 حتمال الاصابة بجلعة الدماغ وانقرحة الهضمية اعلى 3 مرات.
- امخالصون للمدخش (یکل اشتکان القدخین) یتعرضون لأخطار القدخین، وهد ما یعرف باشدخین سنینی (منورة رقم 1 - 10)
 - 10 العثمال الإصابة بكسور الحوص والمقرات والرسع على يمرثون الى 4 مرات



(متورة 10 – 1) الفينمين السلبي

- الدة خطر الإصابة بسرطان الدم وسرطان القونون و ليروستان، وسرطان الثدي بعد سن اليأس
- 12 يستب طمرة في الحين (P53). وهو أكثر التعيرات الحينية السؤونة على السرطان،
 - 13. يقلل من حاستي الدوق وانشم.
 - ادل بزيد من تحاعيد انوجه مبكراً،
 - 15 يريد طرح بيروتين بالبول عند السكريين.
 - 16 يريد من حطر تعيرات الشبكية له العين.
- 17 لا تقتصدر الاصدر و لتنفسية عنى سرطان لرشة بن يتعرض المحدون للانتهابات الرتوية
- الانتشاسير أمسر رالتدخين على القلب و بما تشمل الاوعيدة الدموية جميعها ولدلك تتسبب ياحد ث السداد بشرايين بقلب و بدمدغ والاطراف
- 19 تشاول حبسوب منع لحمل عساء المتحداث يريد من احتمال الأصابية بالخلطة القديلة والدماغية
- 20 التدخیس بقی میں مستوی انکولیسترول انمیت، ویریت میں مستوی انکولیسترول انفیار،
- 21 ند مرسية الله عدة لحمل يتسبب بولادة اصمال باقصني الورن وهد يرفع من سببة وفاة هؤلاء الأطمال 40 مرة اكتثر من عبرهم، ودلك بة الاشهر الثلاثة الاولى من الحمل

10 - 4 الاقلاع من التدخين:

يعتقب كثير من المحمد الوقت قد فاتهم للإفلاع عن التنجير، وأن ما حدث من الصبرار صحيبة عير فابل لسراجع وعيبه عين توقفهم عن التنجين لم يعد مفيداً إن مثل هذا الاعتقاد بيس صحيحاً حيث التوقف لل أي مرحلة من مراحل العمر (مهما

134

كانت كثرة الشحين) يظل معيناً وبيك شنسل الاحداث صعد توقفك عن الدحين ساعتين يبد البيكوسين بمعادرة جسمك ولكنه يقادره معاماً بعد سبوع وبدئك نتهي الاعراص الاستحابية لتي يسببها الإدمنان أما عام أول كسيند تكربون فيحتقي من الندم بعد مروز اثنتي عشرة ساعه ولنعبد لأن للأحطار طرامته على لجهام لتنفسي، حيث تبدأ الاهداب للبطنة للمجنزي التنمسي وستعادة قدرتها على طرد المعاطدهي حديث وينظم المجري لتنفسي، وتستعيد عشينة الانف والجينوب الانفية سلامتها، ودينك بعد شهر من الاقلاع أما القلب قلا شك أنه الرابع الأكبر مع (الرئتين)، حيث تقدن سبة الإصابة بسرطان لرئة تدريجها مع تقديم الإقلاع عن التنجير.

ير عليه معظلم المحسين (70 - 900 - 900)) الإقبالاغ على التمحين، وبعد وحبد أن معظم المدخصين يقومون بمدة محاولات فاشبة قبل أن يتمكنوا من النجاح. وعلى هذه الأساس، فإن من السكن تقسيم «لد حدين إلى ثلاث فثات (فئة لم تمكر ليا الإقلاع وفئة تفكر فيه، وهنه ثالثة في طور الاقلاع) ولكن الحطوة الأولى تبدأ باتحاد قرار الاقلاع وهند سيواجه المدحس تحديين همأ استعب على عادة التدحين انبي اعتاد عليها، والبعلب على أعراض الادمان عني الميكوتين. ولتحقيق هدين الهدفان فيمص الناس يقطون من تلماء ألمسهم (يقبوة الإرادة) ويعصهم الأحبر بمساعدة كنيبات أرشادينة أو بالانصمام مجموعة المبلاج استوكل لتحصول على الدعم النصبي المطوب الأأن حرين استعملوا (رقعة) اسيكوسين التي تلصسي عني الحلد وعنكية الليكوس ويخاح الأسف وحهاز استنشاق سيكوتس، وهي وسائس مساعدة أثبتت بحدجها الحيث إنها تعومس البيكوتس الموجود بالسجائس بكعيات محسوبة، ويصبورة ندريجية حتى يتم التعلب على أعراص الاستحاب الميكونيسي ونظمرآ لأهميسه الإفلاع عس التدحين فقط كال مجالاً لابعطات وعلاجات متمدية فنشد دكر أصحابها بجاحات متفاوتة بدكير ميها أيوجر بالاسر والملاج بالأعشباب الطبية، وعصار Bupropion (بوبروبيون؛ احد الأدويبة المصادة بالاكتثاب) والتنويم المعامليسي

10 - 5 بصالح للإقلاع عن التدخين

- الحدد موعداً بلاقالاع عبن التدخير واللغ بنه اصدقاءك و سرتيك ورمالاءك في العمل، لتحصن على دعمهم ومساندتهم.
- 2 شعل بسبك بيرع من الرياضة المهدة مهدا يساعد كثيراً على الإحساس بالراحة.
 ويساعد على تحتب ريادة الورن.
 - قاميب شرب المهوة والكحول فكثيراً ما يكون شربهما مرتبطاً بعادة الشاحين
 - 4، ابتعد عن المخدين ومجالستهم،
- 5 كتب قائمة بالبررات شي تدهمك للإقلاع عس الشحير، ورددها مراراً (الإجل صحتك والآجر، صحة افراد أسرتك والأسباب اقتصادية . . .)
- ثاكد ان الاعراض لاستعابية مؤفئة ومهمنا بنعت فالإرادة بقوية اقوى منها
 بكثير واعدم أن هدد الأغر صائرول بعد الاسترع الأون تقريباً
- 7 إدا كست قيد عيدت للتدخين محياول الإقلاع مرة حيرى، ماليجاح قيد يأتي بعد محاولات فاشنة.
- 8 ينجياً بدحتون لسجائزهم عبد العصب وعدد الانتهاء من الطعام، أو عبد شرب القهبوة أو الشباي، وكذلك عبد الاحساسي بالتال والإحباط فاصبر وصعم حتى تستطيع تحطيم الروابط للمسية بين هذه الأحداث وبين التدخين.

10 - 6 الأعراض المحتملة عند الإقلاع عن التدخين وطرق التغلب عليها:

هدت مجموعة من الأعراض يمكن ظهورها عند الإفلاع عن التدخين سبيها الإدمان على البيكوتين وأهمها

أ الرغبة في التدحين ثابية

باتر عم من أن هذا الإحساس يكون على أشده في الأسبوع الأول اللا أنه قد يستمر لعدة شهور الدلك اشعل بمسك بالرياضة أو الحاً لسعم الاصدقاء كلما أحسست بهذه الراعبة

2، فلة البركير؛

يستمر هدا الإحساس عدة سابيع وبمكن التعلب عبيه بتجنب صعوط العمن

3 زيادة الشهية

يستمر عبدة أسابيسع ويمكن التعلب على دليث بشاول اطعمه قبيلية السعرات كالحيار والحس والسلطات.

salame¥l 4

يستمسر من أسيسوع الى أسيوعين ويمكن المسيدعتية بالإكتسار من السوائل والأطعمة انفيية بالألياف.

العصبية والانفعال

يستمير دلك ما بيان الديوعين الى أريمية أسابيع وللتعلب عليه تجسب تقاول الكاهلين (الشاي، والقهوة، والكولا) وحاول ال تؤدي تمارين الاسترجاء

المصل الحادي عشر الأمراض المعدية

Infections Diseases

11 - 1 المقصود بالأمراص المعدية:

تسمى مجموعه لامراس التي تسبيها كائسات حية مجهرية بالأمراس المعدية ولمد بدا التعدرها على هده الكائفات مند بداية حتراع لمجهر اللذي دى معرفة بوغ واحد من هده الكائفات مند بداية حتراع لمجهر اللذي دى معرفة بوغ واحد من هده الكائفات سميت البكتيريا Bacteria وبعدها تم النعرها على مجموعات معرضة تسمى العيروسات (V ruses) والمعلوبات (f angus) والمعلوبات الأولية كالماريا والبيكوبلارما (Mycoplosma) والميوانات الأولية كالماريا لمعلمة (Rickelissia) والحيوانات الأولية كالماريا لمبيهة للرص جثون البقر.

وقيسل الدخول بله تماضيسل ببعض الأمر أصال المدية بحب أن تشبير أنى الحصائص المهمة للكائدات الحية التي تسبب هذه الأمر أص، وتصم هذه الكشاب الحية

أ. البكتيريا (Bactena).

كائنات حيدة لا تبرى الا بالمجهبر، يتكنون حسمها من حليمة واحدة تعيش في كل انبيئات معصها باقع وبعضها صار وبها أشكال متعددة كالمكور ت (Cocci) وانعصيات المائنة والمتوينات (Spirochetics)، وتعيش حارج الحلايا غالبيتها باقع ينعبه، دورا مهما في تحطيم لمواد العصوبة و عادتها لدور تها الطبيعية ومعصها بسبب الأمر ص ويعالمج بالمصادات الحيوية، ومن أمثلة الامراص التي تسببها البكتيريا التهاب الحنق وانتهاب الرثة وغيره...



ب. الفيروسات (Viruses)

أصعر حجماً من البكتيريا، لذلك لا ترى الا بالمجهر الإلكتروس وتعيش داحن الحلايا فقط. وينكون حسمها من شريط (DNA)، أو شريط (RNA) وهما توعان من الاحماض الدووية

والعيروستات تسبب العديد من الأمراض كالإنصوبرة والحصية، والإيدر وتعالج بعضادات الغيروسات،

ج، العظريات (Fungi)،

أكبر حجماً من البكتيريا وهي عديدة الحلايا يمكنها الميش حدارج الحلايا، ولها الهميلة كبيرة له تنسخ الكائمات لحية وتحلها ولكس بمكن لبعض ألو عها الريسيب الالتهاجات مثل الالتهاجات لمطرياة المهليلة وعطريات الاظاهر وعبرها وتعالج بمضادات لمطريات.

د. الكلاميديا (Chlamydia):

تعيش هذه الكائمات كالمهروسات داخل الحلايا الاس مها صفات البكثيريا ولدلت تعالي المائية العرب، والتهابات كالتهابات الحيوية وهي تسبب العديد من الالتهابات، كالتهابات العرب، والتهابات الرثوية،

هـ،الليكوبلارها (Mycoplasma)،

تعيش هذه الكائب حدرج الحلايا كالبكتيريا ولكن حجمها صمير كالميروسات تقريباً، وهي شبيب الالتهابات الرثوية.

و، الريكيتسية(Rickettsia)،

تعيشن هذه الكائفات داخل الحلايث، وتكن حجمها اكبر منن الفيروسات و صغر من البكتيريا اوستيت الحمي مثل حمي حيال روكي اوتعانج بالمصادات الحيوية

ر، الحيوانات الأولية (Protozoa)،

هي حيوست وحيدة الحليه يعكن رؤيتها بالمجهر السبب المديد من الأمراص كالملاريا (Ma. ana) ومراص الحيارديا (Giardia) الموبة

ح. البريونات (Prions)

هي حراء من ليرونين لا تحبوي على أحماص بووية ونبتقل العدوى بها عن طريق تناول الأجز ما لمصابة من لحم الحيوسات المصابة حاصة (المخ) وهذه البريوساتؤدي الى تشوية البروتيسات في حسم المصاب بعد ان يسدى عليها فلندمر حلايا المخ ومثانها مرض جاكوب ومرض جنول البقر وعادة ليس لها علاج برعي.

طة. الديدان (Worms)

كانتات حية عديدة الحلايا بنصها منبير وبنصها كبير الحجم وهي تتطفل عني جسم الانسال، وتسبب له المرض مثل، الإسكارس، والبلهارسها - وتعالج بطاردات مديدان

11 - 2 الية حدوث الأمراص المدية:

تب حطوات المرص بدهول الكائدات الحيدة (جرائيم أو فيروسنات أو غيره) إلى الجسم، ودلك عبر احتراق الماقد التحتلفية للدحول (كالحلب والجهار التنفسي، والجهار الهضمي) ثم تبدأ هذه لكائنات الحية المرضية بالانتسام بعد دحول حسم الإنسال، فالبكثيريا تنقسم مرة كل 25 دقيقة بحيث ال بكثيريا و حدة بمكل الانصبح الكنثر من مليول بكثيريا أثناء الاساعات شم تنشأ معركة بين لكائنات الحية المرضة (الشي تكاثرت في الحسم) والجهار الماعلي فإد التصرت فيده لكائنات على مناعة الجسم بنج المرض وادا التصرت المرعة مناحدوث المرض

11 - 3 مكونات الجهار الماعي:

يتألف الجهار المناعى في الجسم من المديد عن المناصر بذكر منها:

- كريات الدم لبيضاء المندلة لبي بعدك حاصية ابتلاع الحرائيم،
- لكريبات للمعاوية من سوع (T) اسي يقوم بعصها بتوحيه الاستجابة الماعية.
 وبعصها بشكل الدكرة عناعية وبعصها الأجر قائل للجرائيم
 - ج. «تكريات المماوية من نوع (B) وهي لبي تشكل الاحسام المبادة Antibodies

11 - 4 طرق مكافحة العدوى:

أ المظاهة،

إن الاهتمام بالعظامة الشحصية والعظامة العامة والتقيد ببرامج الصحة العامة والصحة لوقائية ومشاركة لمجلم لمعالة المسده البرامج تؤدي مي مكاهجة العدوى المحتمات المحتمة بطريقة تتباسب ومقدار ما تشرم بنه هذه المجتمعات، وبهد درى تماوتاً كبيراً سجاح برامج الكاهجة بين بند واحر

ب. التطبيم (limmunization)

إن لنجاح العالمي في مجال لتعلقهم واللقاحات ادى الى منع التشار كثير من الاولية، فمشالاً أدى الى استثمينال مرسل الجندري (من كل بلندال لعالم) بنجاح تنام وبأمل الرئيجين الجهود العالمية باستئمين شلل الاعلميال (قريباً) كما بأميل أن تتسم قائمة اللقاحيات محموعية اكبر من الأمر اصل المنشرة حالياً، وتذكون اللقاحيات من كائبات (مقتوسة أو حية تم اصعافهه) أو أجر با مين مغير التاهدة تكانبات وتشترك كلها بجنعة واحدة وهي قدرتها على تحريص حهار بشاعة لإنتاج أجسام مصادة تستمليم النصدي لهذه الكشات الحية إدا هاجمت حسم الإنسان

ج، المسادات الميرية (Antibiotics)

بقد بدرا ابتاج المسادات الحيوية بالبسلين الذي ستحدم لصلاح جدود الحددة الحرب العالمية الثانية لكثير من أمر ص الكائفات لحية البكتيرية وهد دفع الباحثين، الكنشاف مصادات حيوية جديدة تحصل حو صاً تميزها عن عيرها مان حيث المعالية والاعراض الجالبية ودلك بهدف السيطرة على الجراثيم لحديدة التي تعاوم المسادات الحيوبة المروقة وبقد بدا واصحاً أن لإسراف ياه استعمال هذه الصاداب لحيوبة يبتج عليه من الحراثيم تقاوم المسادات العروفة فتكون سبباً بمشبل علاج الامراض العاتجة عنها ومن هنا جاءت الدعوة للجميع لترشيد ستعمال هذه المصادات، واقتصدم استخدامها على وصمات الطبيب.

فاستعداث الميزوسات

بالرعيم من انتقدم في الناج هنده الأدوية والتوسع هيها الآ ان استخدامها لآ ين ال محيدوداً هماليناً من يتعلب الجهنار الساعي عنين المهروسيات أو يشم الوقاية منها باستعدام التماحات

11 - 5 الأمراض الحرثومية (Bacterial Diseases)،

تتسبب البكيريائي كثير من الامراض كالتهابات ليلسوم و لجدري تتعسية والنهابات لحسد و لأمدء والنسمم بعدائبي وعيرها وعيما يأتي مثلثة على بعض هذه الأمراض والجرائيم التي تسبيها

أ. التهابات البلحوم Pharyngous

تحسيت التهابات البلوم بسبب العديد من الجرائية الدكر منها الجرائية المقدية الحياة المهارة المهارة المائية على المرائية المائية على المرائية المائية الحالة الدم المهارة الحالة الدم المهارة الحالة الدم المهارة الحالة الحالة المائية على المرائية المائية الحالة الحالة الحالة الحالة المساة (Beta-he nolyte Streptococcus)، ودلت لمنع حدوث مرضال الحمال الرومائير مها Ritematic Fever على التهابات الحراؤمية المؤاتيات البلوم اسائحة عليا تؤدي إلى حدوث تقيع في المورثي وتصحم مؤلم في المهارية الرقبية المحدوث بقع الرقبية المحدوث بقياد المائية المحدوث المائية المحدوث المائية المحدوث المائية الحراء حتياد المائية المحدوث المائية المحدوث المائية الحراء حتياد المائية الحراء حتياد المائية الحراء المائية الحراء حتياد المائية المحدوث المائية عدادة المائية عدادة المائية عدادة المائية عدادة المائية حساسية للبسلين هيمكن عطاء الأدوية الإدريكرومديسين (Cephalosporn) المحدوث المائية المحدوث المائية المحدوث المحدادة المحدوث المحدو

ب المدوى بالحراثيم المقدية Streptococcal Infections

لا تعتصدر العدوى بالجرائيم العدية على التهاب البلغوم (الذي سبق دكره) بوصعها تعيش على الجدود حل الأمساء (بصورة طبيعية) وبعض أبو عها يعيش ياء المم ونظراً لتعدد أبواعها فقد تعددت الامراص الماتجة على العدوى بها كالنهاب سسيح الحلوي تحت الجمد Endovardits و منهاب شماف المب Endovardits بعد علاج الأسمال لاشحاص مصابيل بأمراص قلبية صمامية

ج العدوي بالكورات العشودية Streptococcal Enfections

توحيد أسواع متصددة على هنده الكنورات، ولكن أهمها هي الكنورات الدهبية الالتهابات بشائمة منس Stuphylococcus adreds وانتهابات حول الطمير، و لتهاب العظم الالتهابات بشائمة عشر، بدمامان Abcesses وانتهابات حول الطمير، و لتهاب العظم (Osteomyeli B) و (Osteomyeli B) و (Osteomyeli B) و (Osteomyeli B) و التهاب الجلد المحترق عبد حديثي النولادة Scalded Skin النبي يبدو فيها الجلد وكانه معبرق بالجلد المحترق عبد حديثي الولادة Scalded Skin النبي يبدو فيها الجلد وكانه معبرق بالمله الساحان بسبب كثره المعاقيم عثي تنتج عن سموم البكتيريا وقعا يجدر ذكره أل عدم المكتبريا قد تسبب مرضاً يعرف بالصدمة التسميلية (Toxic Shock) وهي حالة تصييب النساء النواتي يستعمل سد دات مهبية عالية الامتصاص عبد الدورة الشهرية، فتني الساء النواتي يستعمل سد دات مهبية عالية الامتصاص عبد الدورة الشهرية، عتمل هذه الحدي على باطن القدمين والكفين ويترافق هيد مع اهياء عامة، فتحدث الحمى والطفح الجدي على باطن القدمين والكفين ويترافق هيد مع اهياء والمهال ولنوقاية من هذه الحالة يجدر بالسيدات استخدام أقل النواد المتصاصراً وتعبير والسيدات المتحدة الهبلية بشكل منكرر (أقل من 4 ساعات)

يہ الكر از Telanus.

يمتنج المرص عمدها تدخيل جرثومه الكبرار المعروفة باستم الكلوستريديوم تيتاسي يمتنج المرص عمدها تدخيل جرثومه الكبرار المعروفة باستم الكلوستريديا؛ لأن هده المكتبريا تعيش في الفراب، وفي أمعاء الانسال وأمعاء الحيوابات.

تبد عراص المرص بعد 5 - 15 يوماً من تلوث لجبرح ستنجبات بسيطة ترداد شريحياً حلى قصيب عضلات لفت فيصبح الريض عاجراً على قدح فعه ولدنك سميت الحالة بنجعد انفكين Lock Jaw إلى حالب دنك يصاب المريض بارتفاع درجة الحرارة، وصداع شديد، وبعير واصح بمظهر الوجه يسمى السحنة استردونية Neuroloxie تعرزه هنده الجرثومة لا يعلود سبب التشتجبات العصلية لسنم عصبيني Neuroloxie تعرزه هنده الجرثومة لا تشتصبر تاثيراته على عصلات الوجه بن يشمل الحلجرة، والمثانة والصدر، والمعللات التناسية هما يبؤدي للوفاة ولية الدول المهيرة ما راك تحدث حالات من الكرار عبد المودين الجدد بسبب قطع السرة بموس ملوث او استحدام الطين لمالحة سبرة القد الدول المدر المرض عبا كان عبية سابةاً بسبب بهادة الوعي لصحي وثوافر اللقاح الواقي الدي يمطى عبد تلوث الجرح (ويعطى بعدها مرة كل عشر سعوت)

ه. السعال الديكي Whoop ag Cough

تحدث المدوى بالسمال لديكي عبر الهواء ودلك بجرثومة السمال الديكي للمروطة بالسلم البورديتيسلا Bordefella pertius s بشمال، والمطالسي وتطاير الرلاالا الدي يحمله الهواء من مريض إلى السنيم

يحدث لسميال الديكي وبانياً مرة كل عبدة سموات وهو يصيب الاطمال الدين تقل أعمارهم عن 5 سنوات (الا أنه قد يصيب الاعمار جميمها وذلك بعد مدة حصابة تبلغ عشيرة ايام تقريباً وتبيداً أعراضه بداية لا تختلف عن بركام العادي من سيلان ثلابما ودمع لنعيس، ونعب وقلة شهية (ويه هذه الرحلة يكون النرص معدياً حداً) تليها بعد دلك أعراض المرحلة النوبية من لننغال الشديد حيث يتعرض الريض بنوبات سفال شديدة ومديدة تنتهي كل واحده بشهيل حاد يشبه صوت الديك وعالباً ما يتبعها افياء (ومن هنا جاءت انتسمية بانسعال عديكي) ويعكن الوقاية من سنغال الديكي بالشطعيم

و. حمى التيموثيد Typhoid Fever

تنتج لحمى التيموئيدية من تفاول الطعام أو الشراب لموث بجراثيم المرص المعروفة بالسلمونيالا Salmonella typh النبي تفتض من الأمعاء الدقيقية الى الدم ومنه لبكيد

104

والطحيال حيث تتكاثر فيهما اثم نغير الى البرارة ومنها الى الأمناء مرة أخرى وقد ليقى جرائيم المرض مستقرة في المرارة لعدة سنوات وهؤلاء هم الدين سنميهم بحاملي المرض (الدين لا يعانون من اعراضه الل يعمنون على نشره ونقله للاحرين)

يسر غرص (دون علاج) بأوقات محتلفة من الأعراض على الاسبوع الاول برسع المحرارة ونظهر الآلام العصبية والسمال لحميص صنافة الى الإمساك وبلاحظ أن اسبص الايبرد د بطريقة تتناسب منع ارتماع الحرارة المامع بداية الاسبوع بثاني فيظهر صفح جليدي على البعل ويظهر الإسهال ويتصغم لطحال. أمالية الأسبوع الثالث فيظهر الإعياء على المربص وتسوء حالته بعاملة، وربما يمقد وعيه، وتحدث لوساة بسبب الامتلاطسات التي بدكر منها السريص، وانتقاب الامعاء والالتهاب لرشوي و لتهاب المضلة بقلبية

يعتمد التشخيصينية الأسبوع الاون للمرص على راع الدم بيدما تبرداد أهمية راع البيرارية المسبوع الثنائي والاحتبار الحاص لهذا المرص هو احتبار فيدال Widol Test البيرارية الاسبوع الثنائي والاحتبار المصنادة للجرثومية السببة بهادم المريضين (وثبدا البجابيتة به الأسبوع الثاني وما بعدد)،

ويعتمد العلاج على استعدام عصادات الحيوية القاسية، أما الوقاية، فتلم بالسحدام اللقاح المروف باللم TAB.

ز، التسمم المدائي Food Poisoning

تثليج حالات سيمم انعد في عن تثاول صعام او شيراب ملوث بالبيكروبات أو سمومها، وأحياناً تثليج عن عوامل عير مكروبية كتساول بعض الطعملة وصها الاسمالات وثمرة المراولة وكدلك الكيماويات (المادل من أوالي الطبخ)

يوجند المديد من الميكروسات التي تسبب صالات التسمم المدائي مثني، بعض مواع جراثوميه السالموليلا التني عادة ما يكون مصدرها البيض المنيء، والسجاح غير المطبوخ حيداً اوكدات حراثومة الا Campylobacter Jejuni (التي تعد الان أكثر حراثيم التسمم المدائلي شيوعياً في بريطانية اشي تتنقل من الدواجن، و للكلاب و لماه، والحبيب عيم البستر) وجرثومة الله cereus السي نتنقل من الازر المصبوح الذي يترك ثم يسحن ويؤكل لاحماً، ومن لعيروسات السببة للتسمم العد ثي عرفت بعض لعيروسات السببة للتسمم العد ثي عرفت بعض لعيروسات المصميرة الدائرية الشكل ومنها فيروس توروث وهيروس كوروط وغيروس روت بالمحالات المسببة هي الصميلي المعروف باسم حيارديا Corona , Rolav rus أن أشهر الصنيايات السببة هي الصميلي المعروف باسم حيارديا Ciardia tambita وسندكر الان مجموعية أخرى من الميكروبات التي تسبب السميم العد بي بعضل الني تصررها داخيل الطمام، ومنها الحرائيم المنقودية التي تضرر سمياً منوياً يصبل التي الصمام من تلوث ايدي محضري لطميم ومقدمية (لإصابتهم بعدوي جندية) وكدلت بعض النوع الكلوسش يدياة Clositid وبعض أنواع جرثومة الشيرث كولاي الكان كان كان النوع 157و)

وعسى الرعم من أن اصابة أكثر من شخص واحد تسهّل التشجيصان، إلا أن اصابة شخصان حدوث هي حدوث المحدود المحسانة (من لحظية العدوى الي حدوث المرصل) احدى الملامات الهمة عمرفة البيكروب السبب المحدوث الأعراض اثناء الصما سعمة عالياً ما يشهر إلى حادثة تسملم كيميائية ما حدوثها بعد ساعتين مثلاً، فيله قد يشير الى لجرائيم العلمودية البرهبية أو سموم الكوستريبيوم ولكن الأعراض الأعراض الأثر من أراء عادة ما تكون أنها مع بجرائيم الساموليلا أما تأخر الأعراض أكثر من دلك فهو مال حصائص التسمم بجرائيم الحرائيم العراض أني تسبيها المدلات عادة ما تكون في وإسهال وألم بطلب، ولية الحالات الشديدة قد يحدث الجماف وأعراض الهبوط الدوراني.

ر معظم حالات السمم العد ثي تكون بسيطة وتخلمي اعراضها اثناء يوم لي ثلاثة اليام يتم أثناءها تمويص السو ثل و لشوارد والأملاح للمقاودة عن طريق لمم (أما يا الحالات الشديدة، فيتم تعويص السوائل والأملاح فيها عن طريق الوريد) ولا تعطى المضادات الحيوية لكل حالات الإسهال والإقياء الديمكن لهذه الادويدة أن تريد الأمر سيوه أحيث لقنصر استعمانها على حالات السالموليلا أو الحالات الشديدة، ويقاهدا

المحمل فيرسمه يحمد المدكير به هنو الاهتمام بالنظافية الشخصية امنع العبل الجيد المدروج من الحمام وكدنك الاهتمام بصبحة العامين المع صرورة المركير على وصبع لحم الدواجن حارج الثلاجة بده كافية إلى روال التجمد (Defrosting) وعدم ضمها بالماء لإرالة التجمد.

ح. الرمن السلي Tuberculosis

يمنود تاريخ المرص السبي الى ابيقر اطاو جاليدوس وهو مرصل المجتمعات المقيرة والمردحمة ولكس وسائل فو صبلات الحديثة حسته يعرو المناطق الصداعية به الدول المتقدمية الفتيد تمكن العالم كوح من التعرف على الجرشوم المسبب عام 1882م ولذلك سعيت بعضيات كنوخ الأن شكلها يشبه انعصب، ولان مكتشمها كان العنام كوخ أما يه عام 1859م ثم اكتشاف الاشعة السينية وتم اكتشاف التعيرات السلية الشعامية بتصوير النصدر الالى بعلاج بالمصادات الحيوية قد تأخر الى عام 1946م عمدما اكتشف علاج استريتومايسين ولكن سرغان منا طهرت مشكلة مقاومة الجرثومية بهد الدواء، معا حصل العبداء يكتشمون العديد من المصادات الحيوية حتى أصبحت بسبة الشماء مثم تصل إلى 100%.

أ، طرق المدوي.

تحدث المدوى عن طريق الاستشاق إد ال بصناق المربض وسعالته والرد د الذي ينصل اثناء الكلام يلوث الهواء المحيط به عيسهل استقال الحرثومة عبر الهواء للشخص السيم الذي يستنشق الهواء المنوث اما المصدر الأحر، فهو حليب الأبقار المصابة بجرثومة السل لبقري باهيث عن نلوث الحبيب اثناء حبيه بوساطة مريض مصاب بالسل الربوي، فالسل بعري يسبب سن الحهار الهضمي (الأمداء أو المقد اللمماونة الذائملي)

2. كيمية الإسابة،

بعد دخلول الحرثومة السببة على طريق الهلواء للرثين يحدث لمثل الرثوي و دا تحجلت الحرثومة بدخول الدم والأوعية اللمماوية عايها قد تصيب أي عصو من أعصاء الجسيم الم أدا دخلت الجرثومة عن طريق الجهيار الهضمي فقد تحدث أصابة النقد اللحمارية بالبطن، والأمماء، أو المظام،

3 الأعراض السريرية

إن أصابة الرئتين تسهيب أعراضاً تنهيية (كاستعال ويصبق الندم وصيق النفس) وسرعية النفيب و الإحهاد إصافة الأعراض عامة مشوعية كالحجول وهقد لورن، وفقد الشهيئة، وارتفاع لحرارة والنفرق لليلي أما إصابة النفيد اللعماوية، فسيب صحامة هنيه النفيد (وحصوصاً الرقبية) وإصابة لسحابا تسبب رتفاع لحير رة وتصلب عصلات الرقبة وهكد .

4. التشخيص

صورة الصدر اشعاعية تظهر تغيرات واصحة وحصوصاً فقفة الرئة المسابة

- زيادة سرعة ترسيب الدم.
- = شعص «نشع للتجري عن عصبيات كوخ
- حرعة من العدد التعماويه أو العظام أو المعاصل الشئية بإصنابتها
 - · الاعتبار الجلدي P P D (الحساسية السلية)

يتم حراء هذا الاحتبار بصوره روتينية عند الدحول المجامعات، او عند التعيين الوظيمي، أو بالأهر د المحافظين لمريس سلي شُخص حديثاً ويرتكر الاحتبار على ريادة المحساسية بشنق بروتين منقى من مرارع عصيات كوح ويحقن تحت الحد مقد ر محدد من هذا بشنق ونقرا البيحة بعد 72 ساعة هردا ظهر احمر ر وارتفاع عن سطح الجلد بقطر 10 منم كان الاحتبار ايجابياً وإدا قل الاحترار عن 5 مسم كان الاحتبار سبياً، وإدا كان بدين الرفعين تسمى النتيجة منهمة، فالتعامل الإيجابي يدل عنى ان الجرثومة السليلة دحست إلى الجسم يوماً ما وهو الايقرر ما ادا كانت الاصابة حديثة أو قديمة او السليلة دحست إلى الجسم يوماً ما وهو الايقرر ما ادا كانت الاصابة حديثة أو قديمة او السليلة دحست إلى المعامل بسبب النظميم صدر الرض أما المعامل السببي فينمى دحول عصيات



كوج للحسم (منا لم تكن مناعة الحسيم معطفة) ودميا النقوعن البهيم فينطب عادة القحص بعد أسبوع ثم بعد 3 أشهر،

5. إجراءات الوقاية

- ~ متورد شماعية بلصيدر عبد دحول الحامية وعبد التبيس الوظيمي
 - الاختبار الجلدي (P.P D للمتابعة

عرن المريض مدة أسبوعين على الاقل (وحتى يصبح فحص القشع سنبياً لا يحتوي عنی عصیات کوح)،

فنعصس المحالطتين ينصدورة شعاعية للصندر والاحتبار الجلندي واعصاؤهم الملاج الوقائي،

- انتطعيم الاجباري بكل الموبودين بالملكة مند اليوم الأول للولادة
- توفير المانجة الممالة والكافية ومتابعة الترصي حتى تشماء التام
- توسير النشاح B C G التكته بتنظيمة المولوديس وللخالطس جميعماً الدين. يحذجون للتصميم

ملا، الخياق Diphtheria

يتظاهم الحساق (الديفترية) بالتهاب الحسق، حيث يشكل عشاء ومددي محصر على التوريس ينتصق بهما بشدة ويصمب برعه عنهماء وقد يتسبب بحدوث تورم يه الرقبه تسمى بل-سك (Bull neck) وتورم مؤلم في المسد اللعماوية الرقبية، وفية بعضى الحالات يحدث النهاباً في الحمجرة يؤدي من السد دها لماماً اذا لم يتم سح مجري الهواء إسفاقياً

الحساق بسبيسة حراثيتم تسمس (Corynebacienum diphtheriae). وهشي نيقشي متموضعة الله مكانها في اليلموم واللجرى تشمسيء الآاتها تقرر سموماً فادرة على حداث التهاب بعصلة القنب أو الحهار العصبيي.

وتعاج استغيريا بإعطاء مصاد موكسين (Anitoxin) الحاص بها بمجرد الشخيص السريري دول النظار للتشعيص المحبري الأل اي تأخير باعطاء مصاد التوكسين يعرص المريض للحطر الحقيقي، لأل السموم Toxin اللي تعررها هذه الحراثيم تلصيل بشدة بالأنسجة، ولا تسلطينع مصادات السموم معادلتها بعد المصافها بالالسجة ويعطى البلسلين مدة البيوع (لقتل حر اليلم الديمترية)، أما الديل لديهام حساسية للبسلين، فيعطول الإربثروماسين ولقد الى التطعيم الإلرامي للأطفال صد مرض الحدق لاحتماء هذه المرض من بدول المقدمة ويأمن الايحمل من كل دول المالم

2 - 6 الامراض الفيروسية Viral Diseases

أ. الإنفاونز، Influenza

مرص هيروسي يصيب لجهار التنفسي العلوي يُسببه احد الأنواع الثلاثة من الفيروس المسروف بالألواع الثلاثة من الفيروس المسروف بالألواء أوبثة أكثرها بها فصل المسروف بالألواء أوبثة أكثرها بها فصل الشتباء وبسبب المسروسين (أ) وتتكبرار هنده الأوبثة مرة كل عندة بنسوات التمير هيها الخصائص الميروسية لكل وباء، مما يمثل من همائية النماح لحد كبير

تهدأ الإصابات عبادة بأماكن اشجمعات كالمدارس، والمعامس والمصابع والمؤسسات، وتصل بسية المصابين لـ 50% من اظراد المجتمع

أغراض الإنمتونزاد

بعد مدة حصابه قصيرة (ا - 4 أيام) يشعر الصاب بصداع، وألام عصلية وإعياء، وبعب، وألام أسمل لظهر قد تترافق مع ألم في البلغوم، وسمال، وعصاس (فيصبره المريض بالسركام) وبكس الدي يمير الإنصوبرا على الركام هو شده اعراضها وارتفاع الحراره السدي يستمر لثلاثة أيام وقد يصل لأسبوع كامل، ونظراً تكثرة حدوث ألم البلغوم هبا انظيه بالجدد منفولة بإقتاع الرصلي أن دلك الألم يعلود لللإنسوب ولا يمود لالتهاب البنغوم بالجرائيم العقدية

2. طريقة العدوى

تشقیل العدوی عیر الهواء، من غربص من اسلیم ودلك بسب السمال أو مطاس ویمكس أن تنتسل من ملامسة سماعته الهدفت أو معبص باب العرضه، أو من استحدام حاجات غربص غلولة، وترداد فرصة العدوی باردیاد فرحام

3، هل تسبب الإنماودرا أعراضاً هصمية؟

لا تسبب الإنملوبرا أعراضناً هضمية (كالإسهال أو الم انبطس)، حيث إن بعضهم يطلقنون اسم الإنملوبر الهضمية على هنده الأعراض مع انها ليست بها علاقة بعرض الإنصوبر ولعلهم يقصدون بدلك الإسهال الناجم عن الميروسات،

4 التحبيص

يتم تشجيعان الانعلوس الدياء على اعر صها واستداداً لانتشار وبائها ودادراً ما يتعلب الاصر فحومسات حاصة بالميروسات الاأن الحهسات لصنعية تقوم برجس ادراسات وتحليلات محبرية لتعرف على لميروس المسبب طوناء المعرفة وسائل بوقاية والعلاج

5. الرقاية،

 یمکن «وقایة من الإنسوسر» باستعمال النفاح سنویاً حیث یتم تحضیر اللقاح عادة قبس فصل الانسوسرا بتسعه أشهر و هنو یتکون من هیروس مقتنون ویشتمل عنی قیروسات (أ) و (ب).

قد يعشن اطفاح بمنع المرض و دلك الأن الميروس يعير سلامة ، ولكن المرض سيكون خميفاً عبد المطمعين.

يتم حد اللقاح فيل 6 - 8 أسابيع من بداية مصل الإنملوس

ممكن لاي فيرد أحد اللقياح ولكنه بصنع صرورتاً لمن هم فوق سين الحمسين، أو المصابيين بأمر اصن مرمه في القنب أو الكلى أو الرئسين، وللمصابين بالد ه السكري ولمن لديهم نقص في المدعة وللمصابين نفقر دم شديد

6. البلاج

يحشاج المريض التراجية الإكثار من السوائل، وتتناول مسكفات الألم وحافضات الحير اراة (اولا يعطني الاسبرين من هيم دون 21 سنة لثلا يصاببوا بمثلارمة ري كمصاعمات للمرض)

- لا تسحدم عصادات لحيوية (لأسه ليس لها تأثير على لميروسات) الا ادا
 حدلت مصاعمات جرثومية مثل النهاب الجيوب وانتهاب لرئة
- يمكن استعمال مصددات بميروسات يه الاربع و لمشريس ساعة الأولى للمرص، ودلك لتميل مدة المرص ونقيس مصدعماته

7. مصاعفات الإنملوبز أ

- الالتهااب الرئوي، اما بالعيروس نفسه أو بالجر ثيم لتي تنتهر الموصة، حيث إن جهار المناعة يكون متعباً عبعد أن يتماثل غريص طشف، تعنهر الحرارة الشديدة، والشعريرة، والم الصدر، والسعال والبلغم الأصغر المخضر
 - التهاب الجيوب وانتهاب الأدن الوسطى،

ب. الحصية Measies

مرصى فيروسي يصيب الأطمال الآنه يمكن أن يصيب اي شخص لم يصب به الم طمولت وهو يحدث منزة واحدة في نعمر اويمكن منعه بالتطعيم، تبنع مدة الحصادة من 0 - 14 يومناً أمنا مدة المدوى هني 4 ايام قبل ظهور الطمح الجندي و؟ أيام بعدم ان انفيروس اسبب مكون من الـ RNA ويسعى Rabeoln Virus

أحلريشة العدوى،

يستسر المبروس عن صريق الرداد (من السعال والسكلام والعملس) من المصاب الى السيسم الديلا بملك مثاعة كافية البيدخل حهار السمس ومسه لندورة الدموية والحهار اللمساوي، ويحدث النهاماً في العم والبلسوم والمصابات والرئة، وملتحمة العين والجلد (وتصاب الشميرات الدموية تحت الحلد) البيظهر الطمع الحلدي المير للحصلة

2. الأعراض

ها المرحمة الذي تسبق الطمح الجلسي ترتمع حبرارة المربص، وشكو مس هرارات مصاطيعة من الاسعة وسعال جاهدة واحمدرارية العيسين وتستمر هذه المرحلة 5 أيام، تظهير بعدها لقع بيضاه في المم تسمى بقع كوبنك تحتمي ثناه يوم واحد المالية مرحنة الطمح الجندي التستمر الأعر صبن السابعة وترداد الحبرارة ويظهر الطعم الجندي حبول الرفيعة ثم الوجه والصدر وبعيسه معاصق الحسم، ثم يحتمي هذا الطمح الجندي التاء أسبوع ولا يترك أثراً.

3, مصدعفات الحصية،

التهاب الأدن الوسطى، والتهاب القصيات والرئة والدبحة الحبجرية (الكروب)، والتهاب المحدم والدماغ والتهاب الرائدة والتهاب المعدة والأمعاء

4. الوقاية

يمد النقاح صند الحصيبة من التعاجات الاساسية التي تعطي للأطمال إلى الملكة، وهو يعملي صمن اللقباح الميروسي الثلاثي M M R بعمر سنة ويستقه جرعة لقاح الحصنية متمردة إلى الشهر التاسم،

5. الملاج:

ترنكر المعلجة على تخميص حرارة الجسم بخافصات الحرارة (مع تحميه السبرين) والإكثار من السو بل والراحة لنامه بالمراش ومن جعة الطبيب لمع الصناعمات، والتدخل المناسب بالدعال حدوثها

German Measies ي لحصيه الالمية

مرص فيروسي بسيط يصيب الاطمال، ولكن اصديته للمراة الحدملية الأشهر الثلاثة الاولى من الحمل ربما تؤدي لحدوث تشوهات جنيمية متصدة امنها اصابة المين والقلب والأدن.

اء الاعراض.

بعد مدة حصابة تقدارب الاسبوعين بظهير على المريضان أعراص البعب العام مع صبخامية مؤدة الاالدد اللمماويية القموية حلف برأس وحدم الادن والرقية الم يظهر العلمع لجلدي على البجدع مع طمع أقل على الوجه والاطراف وهو يشبه علمع الحصية وكدله وحكسه يحتمي أثناء يومين ولا ترتمع الحيرارة ارتفاعاً كبيراً ياد الحصية الألمانية كما هو الحال بإذ الحصية المادية

2 الرقاية:

يعطس اللقماح صمس الثلاثي الميروسسي M M R وهو مس اللقاحمات الأساسية للأطمال جميماً

3. البلاج:

تمد الحصبة الألمانية مرصاً حفيماً لا يعتاج لمعالمة دوانية

د. البكاف Mumps

يبيداً المرص فجناة بالموتورم في نعدة التكفية بطنوف واحد أولية بطرفين وقد تصاب بقية العدد العابية تحت الطاء وتحث السان ويترافق دلك مع فقد الشهية وارتفاع الحرارة.

يستمر التورم عادة من 5 - 7 ايام ويعتفي ثماماً دون ان يترك اي اثر

قد يسبح عن الكاف بعض المصاعبات المهمة مثل انتهاب السحايا والدماغ، وانتهاب الحصية عند الدكاور والنهاب البنكرياس الحاد والنهاب العصلة القلبية والصعم بعضني والنهاب لميض عند بنساء

الوقاية باعضاء اللقاح لثلاثي الميروسي M M R بعمر السعة



و شال الأصمال Paliomychitis

- يدخيل الميروسي للسبب لمرضى شنن الأطمال عن طريق المنج افتتكاثر الميروسات يَّهُ البلمسوم والأنبسوب بهضمي (الامعاء والعمد «للمفاويسة حونها) ثم تعزو «لحملة ا المصبية المركزية. إما عن طريق لدم. أو عن طريق دحولها إلى الأعصاب لي س تصل لسخاع الشوكي وتتلف المراكر انحراكية فيه، فيحدث الشال

~ للميروس ثلاثة أبواع هي 1، 2، 3.

أ، الأعراض السريرية؛

أعراصين المرصين متماوتة ومختلفه فهوارما أبالا يسيسيم أعراص وزما ال يسيب اللآله لينفوم وخرازة ولكن دون أعراص عصبية واما ال ينبب أعراصاً تشبه التهاب استحابنا وأحيراً هناك لنبوع اشللي حيث يمكن أن تصاب، الأطبراف، أو الحدع أو اليملي، أو الحجاب الحاجر، أو اي عصب حركي احر بالشلل

2. الرقابة

يمكس أنوقايسة بإعضاء التقاح على شبكل بقطابها المم أوهو مس اللقاحات الأساسية ويعطني حسب حندول التقاحيات الاساسيني اصافة للجهبودات حاصة تتمثيل يحملات التطعيسم الوطلية الشاملة للأطفسان من عمر يوم واحد الى كاسسوات بهدف استثممال المرطن كلياً من دول العدلم جميمها،

و التهاب الكبيد الفيروسي Hepatitis ،

يوحد 6 فيروسات تصبب «منهاب الكبد الميروسي الوبائي مرقعة من (A-G). ولكن أكثرها شيوعاً هي العيروسات الثلاثة (A.B,C)

يشمى المرصى المصابون بعيروس A ولكن يعكن أن يأحد كلُّ من الميروس (B,C)الحالة بلرمية

للقاح الموافر صد فيروس B و A ولا يوجد لقاح منذ فيروس C

أ، طرق العدوي.

ينتسن الميروسن A و معيروس E عن طريق الجهار فهضمي (عن طريق المم)، ما الميروس B والميروس) فينتفلان عن طريق الدم والحمن اللوثة ومن الام الى جنينها

2. الأعراض:

تتشابه أعراص لتهاب بكبد الميروسي فيشكو المريص من بنعب و لارهاق وهمد الشهيئة والعثيان والادر عاج ببطني، ومن تغير لون ببول (يصبيح عامقاً) ومن اصمرار الجند وبيامن العين (ليرقان)،

3. الرفاية

يمكن الوقاية من الميروس A باستحدام قو عبد لنطاقة العاملة ومكافعة الدياب، وكذبك بأحد للقباح قبل للمر سمناطق الموبوءة أما الوقاية من الميروس (5)، فتكنون باستحد م الحقل لمرة واحدة والتأكد من سلامة الدم عبد بقل الدم، واستحدام اللقاح لذي يعطى على 3 جرعات (حرعة أولى، وجرعة نائية بعد شهر، وجرعة ثالثة بعد 5 اشهر) الما لميروس (5) فلا يوحد له لقاح فتتبع فيه القواعد الوقائية تغيروس (5).

ز. جدري الله Chickenpox

يسببه الميروس للسمى Varice la virus ، وهو يصيب الاطمال دون العاشرة ويمكن أن يصيب أي فسرد لم يصبب به أولم ياحد اللقاح وهو عبادةً ما سبح عنه مناعة دائمة. ومن التادر حدوثه مرة أخرى

سعسي المهروس المسبب Vancella zuster ، لامه يسبسب جدرى الماء، ويسبب الحرام الماري zoster أيضاً ،

تيم العدوى، أما عن طريق الرداد، أو عن طريق التلامس الجندي. أما مدة الحضاية هي من 14-14 يوماً.



اء الأعراض؛

تبدأ بحملي ثم يظهر الطمح الجلدي بصورة دهنات على الجدع والوحة والأمارات وهو طمح حويصلي ممثلي بسائل ولكنه ينصحر ثم ينقشر ويرول شاه سبوع

2 الوقاية

يمكن الوقاية باستعمال انلقاح

3 البلاج

لا يعتماح بملاج بوعمي ويمكن اعطاء معبول الـ Calainana ومجددات الهيستامين انتخفيف انحكة، ويشمى المرمن تلقائياً

المصل الثاني عشر الأمراض الزهرية

Venercal Diseases

بالرغيم من أن الامراص الجبيبية تمثل جراءاً من الأمراص المعدية الا أنها تشكل مجموعية مستقلة من حيث طريقة العدوى وترتبط رتباها وليقياً بالثقافة الجنبية، بدلك وصعدها بإلا فصل مستقل بوصفها نتبع لتخصيص الأمر من الحلدية وانتباستية، أكثر من تخصيص الأمراص المدية.

سبيبت الأمر ص الرهرية بهندا الاسم سبية لمرص الرهبري (السمس Syphilis) ومن أحد الأمراض المهمة النبي تشتمن عليها هذه الجموعة النبي أصبحت تسمى اليوم بالامر من المنقبة حنسيباً (Sexually Transmitted Discuses) وبعد هذه الامراض أكثر الامراض المدية ابتشاراً في الولايات المتحدة، د ثبلغ 13 مليون حالة سبوياً، منها أكثر الامراض المدية ابتشاراً في الولايات المتحدة، د ثبلغ 13 مليون حالة سبوياً، منها قدم ملايين حالة عبد المرافقين ومما يجدر دكره أن عبدد المصابين بالهريس الشاسلي هنو 45 مليون مريكي (1 من كل 5 موق من الد5،) أما عدد الامراض المنقلة حنسياً هنو كثر من 20 مرضاً وبنع بمقتات معالجة هذه الأمراض ما يريد عن (5TD5). فهنو كثر من 20 مرضاً وبنع بمقتات معالجة هذه الأمراض ما يريد عن الاقتصادية كنها

ان معبدل الإصابة بهنده الأمراضية اردياد مستمر ودلت بسبب النشاط الجنسي المكتر، وزيادة حالات الطلاق وتفنيد المحالفية الجنسية فما يريب احتمانيه الإصابة (بالرغم من ان هذه الريادة توجد يادمجتمعنا الإسلامي المحافظ الا أنها -ولله الحمد- ما رالت لا تشكل ضاهره حتماعية حطره كما هو الحال ياد المجتمعات الفربية)

ميسل لمعظم هذه الامراميل أغر صّ متحوظة، وخصوصاً عنيد النساء. وهذا يساعد عليق النشارها: كما أن المشكلات الصلحية النائحة عليه أكثر شدة عند النساء منها عبد





الرحمان ودلك لأن النساء لا يطلق العلاج الا بعد تقافم المرض إن الشحيص والعلاج المبكر يساعدان على فعانية العلاج ولا شك أن وجود أحد هذه الأمر اص لا يمنع من وجود مرضان حراعبد المريض نفسه أما طريق انتقالها العنكون عن طريق الانصدل الجنسي المباشر بكل أشكاله،

وفيما ياتي وصف لبعض الأمراض الحسبية انشائمة

Genital Warts التالين التناسلية 12 - 1 التالين التناسلية

تصد الثانين لتدسية (التي يسببها الميروس العروم المراص التاسلية شيوعاً حيث تصن سببتها 60% عصد الساء به عمر المشاه المدر المراص التاسلية شيوعاً حيث تصن سببتها 60% عصد المساء به عمر المشاه وقد التناسلي ويبلغ عدد المسابين بهد الميروس 24 ميون سلملة في الولايات المتحدة وقد لا يسبب هذا الميروس أي اعراض المدة الهر أو سلمي طويلة بعد الانجمال الجلسي الم يشكل تظهير بعدها الأعصاء المدسلية (تشبه به شكلها الأيس اليدين) إما يشكل منصره أو على شكل يشبه المرة القربيطة وهنده الثاليل تصيب القصيب والشرح والمهلل معمرة أو على شكل يشبه المرة القربيطة وهنده الثاليل تصيب القصيب والشرح والمهلل وعلى الرحم ويمكن أن تصيب معاطق الجلسم المختلفة ومن الحدير الاكثرة أن النوع عدده الثالين بارائها كيماوياً، أو كهربائهاً، و تجميدها، او باستحدام الهراز أما طريقة الوقاية منها، فلكون باستخدام العارل الطبي أثناء الجماع

2 - 2) لكلاميديا Chlamydia.

يسمى بكائل المبيب للمرض Ch amydia trachomatis، وتقدر الحالات المي تحدث المراكة بـ 4 ملايان حالة سقوياً.

ال مصنف عدد الرحال و75% من السناء المصابات لا يعمون عن إصابتهم الان المستفيم ليست لها أعراضي و دا حدثت الأعراضي فهي عبارة عني إفتر رات مهنية، وحرفية بينول و بم أسمل لبطل عسد النساء أما عسد الرحال فهي إفترارات إحبيلية وحرفة في أثناء البيول

ان إصابة النساء بهذه الحرقومة تؤدي لألتهابات الرحم وقدة البيض وبهذا تكون سبباً بلاصابة النساء بهذه الحرقومة تؤدي لألتهابات الرحم وقدة البيض وبهذا تكون سبباء بلاصابة بالعقم أو الحمل حارج الرحم، وقد وحد ال 600% من الاطمال الموبودين سبباء مصابات بهذه المدوى يصابون بالتهاب بالعين أو الالتهاب الركوي بعد ولادتهم، تمالج هذه الالتهاب بالمصادات الحيوية مثل اشتراسيكلين (Tetracycline) او Azythromyem) او

12 - 3 السيلان (Gonorrhea)،

يسبج هذا المرض عن موع من البكتيريا يسمنى Neisserin Generhoene (بيسيريا جونورينا)، حيث نتم العدوى عن طريق الاتصال الجنسي المباشني، وهو احد الامراض الجنسية استشرة في دول العالم انتالت بكثرة

أعر مس لسيلان (عبد أعلب مصابات) معقودة تماماً ويستصر دورهن على مثل المسدوى إلا به يه بعض لحالات تحدث أمر رات مهبيه وتبول مولم، أما يه برجال فتكون الاعراض و صحة تماماً وهي برول افير رات قيحية من الإحبيل تظهر و صحة على متد فتحة لقضيب (تلوث الامرازات لملا بس الدحلية) مترافعة بحرقة وصموبة عبد التبول أما يه الاتصالات الجسبية لشاءة، عقد تحصل التهابات يه بستقيم وأحياناً النهابات الحلق ويسهس تشخيص السيلان عبد الدكور فمن انقصة السريرية بعرف وجود اتصال جسبي غير مشروع بمسر ظهور الاعراض لتي سبق دكرها ويمكن تأكيد التشهيص باجراء محصل مجهري، وربع جرثومي للإغرارات التي تغرج من القصيب أمنا عبد الأبثى فينم استخيصان بالمحص الشاسلي وأحد عينة من عبق لرحم ومن المصروري علاج هدا المرض بالمصادات الحيوية مناسبة، على أن يتم علاج الرحل وروجته انقطع الحنقة المراعة المراعة التي يدور بها المرض

ومس الجدير دكره الراهمال العلاج يؤدي الى العقيم عبد النساء، ويؤدي الى اصابة معاطيق الجهار التناسدي و بيولي عبد الدكور كالبريسخ و بيروستات، وكذلك يمكل له أن بسقل عن طريق الدم الجلد و الماصل والعظام

4 - 12 الزهري (Syphilis)

يمند الرهري (السفس) اقدم الأمراض المنقبة جنسيناً مند عدة قرون وهو عدوى جنسية سببها حرثومة تسمى (تريبونيما باليدم) وعنى لرعم من بر حم حالات الرهري، إلا أنه لا يرال يصناب به حو بي 30 مت شخص سنوياً

اد لم يعالبج الرهري، هابه يمر يمر حل سريرية مسوعة هي الرهري الاولي الدي يبي الجمدع بعده رمنية بسب 3 أيدم ـــ 90 يوماً ويظهر بعدورة عرجه غير مؤلة على الأعضاء التناسبية متراهنة بصحامة عير مؤلة بالعدد اللعماوية القريبة من القرحة التناسبية وتسعى هذه المرحة باسلم (شبكر) وبعد 6 أسابيح تحتمي القرحة ولكن الجرثومة لانشر وتدحن مرحلة الرهاري الثانوي حيث يظهر عصلح حلدي وحصوصا على بالبس لكنين والقدمين، وبعد شهر أو شهرين يمكن ال تحتمي الامر من ويظهر ما يسملي بالرهري شاشي، حيث تصالب اعصاء الجسم لهمة كالدماخ والقليم، والعظام، والعظام، والعظام، والعظام، والعظام، والعظام، والعظام، والعلمان وعيره ويمكن لشعيص الرهري بالحد مسحة من القرحة التحديد و فحصها تحت الجهر بالشاخم وشملي بالدهري بالحد مسحة من القرحة إسافة لاحتيارات دم أحرى مثل له D.R.L وميره من لاحتيار بالعامة الحيمان المعرد من المتيارات دم أحرى مثل له D.R.L وميره من لاحتيار بالعامة

يمكس معالجة الرهري بنجاح يه مراحسه الأولى والثانية، لانه يستجيب عادة بلعلاج بالمصاد الحيوي عمروف (البنسلي) Penicil In)

12 - 5 الهربس الجنسي (Genital Herpes):

يظهم المرسس بصدوره حويصلات في السطعة التناسلينة مترافعه مع تدورم بالعدد المماوينة ونكول الحويصلات الجلدية حسراء وبارة ممثلثة بسائس تعطيها فشرة (ويخرج منها السائل بعد أن تتمرق)

ومني نظهر عنادة على أي جرء من القصيب أو كيس الصعب في الدكر، أو في المرج والمهين، أو حدد المحدين (عدد الأنثى) ويستعرق النقام الحويصيلات من اسبوعين الى (كلافة أسابيع

ويمكس للأعراض الجندية أن نكون مصحوبة بأعر ص عامية كارتفاع الحرارة والألام المستية،

ولا يعرف (العالبية العظمى من اعرضى) صابتهم لعياب الاعراض السريرية نظراً لان الميروس يكون حاملاً عنه الحلية العصبية ونكبه ينشط عنه وقاب التوثر والاجهاد

ان لهند المهروس حمدورة على العلمل «بوبيد (اشاء ولادسه) ادا كانت أمه مصابة لند ينصبح الأطباء بالحراء عملية ولادة فيصبرية لتحلب عدوى الطمل الوليد أثقاء مروره بالقمالة الشاسلية بسبب رنماع حملر «صابته بتلف الدماغ أو العمى او الوفاة

6 - 12 مرض نفص المناعة المكتسبة AIDS (Acquired مرض نفص المناعة المكتسبة 6 - 12 ...)

مند أن تعرف العالم عنى الميروس المنب لهد المرض عام 881 م وحالات الإصابة على أوداياد حتى رادت عن 40 ميلون حالة مورعة على أنحاء العالم كله

كنا بأس أن تحلو بلادنا الإسلامية من هذا (الطاعون) لجديد بواننا حميماً المسكنا بديننا وسنكف سلوكاً إسلامياً منحيطاً الآانة -ولله لحمد- مار لشمشكلة هذا المرص مصدودة بالرعم من وجنود بعض الحالات التي عواهد لشيطنان فعاقبها الله سبحانة وتمالي بشر أعمانها والداد بحد هذه الدسبة مرضة بدعوة أبده هذه الأمة بالتمست بشرع الله يه العلاقات الجنسية و لالترام بالعلاقات الشرعية لصحيحة لأنها الوقاية الحماية من هذا المرض العثالد (بسأل الله المعوو العاهية)

أ، الية مرض (الإيدر)

يه جم فيروس الإيسار خلاية لدم البيضاء المعروفة باسم CD4، فيدخل الى داخل هسده الخلاية ويستبولي على عماصر الطافة فيهما ويستبعنها في التكثير، وبدئك تموت الحليمة ويربد عدد الميروسات، ثم نهاجم الميروسات لنائحة خلايا أحرى من CD4 وبدلك ينقصن عددها بالرغم من مجاولة الجسم تمويضن الخلاية التي مائت وعندما

يقل عدد هذه الحلايا عن 200 (الطبيعي 800) لكل ميكروبيس من الدم ايصاب الربض بالالتهابيات الشوعية سيجية النصب الحراثيم والميروسيات والمطربيات على الجهار المناعي وكذلك يصاب بالسرطانات المتوعة أعما يجعل حياته مهددة بخطر كبير

2، طرق المدوى بغيروس الإيدر

من المروف أن هذا المهروس لا ينتقل باقهواء ولدلك فهو لا ينتقل بالعطاس والسعال، كما أنه لا ينتقل عن طريق الطعام الموث، أو لدغ الحشرات إلا أن الطريق الاكثر شيوعاً هي الالامبالاة الجنبية والمحطاطة الأحلاق والشدود الجنسي عنى الراعم من التشار الوعلي بالمرصل، وكيفية التقالة على نظاق واسع، وهذا يقسر ريادة خالات المرس المامريكة وكندا وبريطانية وحصوصاً عند الشادين جنسياً ومتعاطي المخدرات الدين يشتركون بهذا الإبر الوريدية.

ويعكن تلحيص صرق النشال المدوى بعا يأتي.

- الجماع الطبيعي أو الشاد مع شخص مصاب دون استعمال عثر ق الوقاية ومعروف
 أن لجمناع الصبيعي هو أكثر الطبرق النشار أ إلا أن لجماع الشاد أكثر شيوعاً بها الدول المتدمة صداعياً (أمريكة البريطانية اكتدا).
- 2 بقيل ليدم المنوث ومنتجاشة إن الأف الأشجامين المسابيح يمرضن التاعبور (Hemophilm) لديس تُقين نهم دم مسوث قد أصابهم المرضي قبن عام 1985م بهذه الطريقة (أي قبل أن اصبح فعص دم الشرع للعيروس جبدرياً)
- الشائدة في الإبر اللوثة، وهندا ما يحدث عبد مدمني المعدرات وهو من نظرق الشائدة في أماكن انتشار المعدرات.
 - 4 من الأم الصابة الى جبينها، و من لبنها اثناء الرصاعة
 - 5. رزع الأعصاء المصابة بالميروس من متبرع مصاب
- الإصاب العرصية (الصارئة) بجارح بالله منوشة بالميروسان (عصد الحلاهين والجراحين)

- 7 کے خوادث الوشم پاستخدام ابراۃ متوثۃ لریائی متعددیں،
- 8 التلقيع الصداعي لنمرأة بسائل منوي برجل مصاب بالعيروس
 - 9 عدم الامتمام بالمعليم علم عبادات الاسعال.

ملاحظية يحبب ارتباكد أن الملامسة العاديية أو مشاركة المصبابية المكتب أو المسرل أو العمس، و المدرسة أو استخدام الحمامات أو أحواصل لسباحة كلها لا تبؤدي بليدوي ولهدا وجب هدم الابتماد عن المعمانيين، ووجب التعامل ممهم بإسمانية بوصفهم مرصيء

3. أعراض المرض:

- أ. تحتليف الأعراض بسريريية للإيدر من حانة لأجرى، فقيد بشكو بعضهم (وقت دختول العيروس لتجسم) من الرثقاع الدراجة الخشر الرة أو الأم عصلية، وتوره الله العبيد اللمماوية، إلا م بعجبهم الاحر لا يشكو من أي أعرامس وإدا بدأ الملاج بمصنادات لميروسات لإهده المرحلية هبل بالإمكان حماية جهنار الماعة لعدة اشهر او سبين وبعدها يصنف الجهار الساعي وتبدا مرحلة الإصابة بالالتهابات الجرنومينة والمبروسيسة والمطرية ولعل مس لالتهوسات لأولى التي تحدث هي إصابية المنم بالمصريبات (متى نكون عبيارة عن طيمية بيصاء تصبيب السان والمنح). واستابة النهين لندي النساء، ولكن عنيما أن نسم أن صابات لقم والهبل مس الاصابيات انشائمة جدأ عسيا الاشجامين انطبيتين ولدليك فمهورها عس مرضي الإيدر يند من باب أولى (تنقص الناعة الشديد عندهم)
- 2 فيد يصاب للريضي، بالاعياء و بتعلب والإسهبالات للسمرة ومنيلق للتمس، والخدرء والتثمين والتهاب الأعصبات لية ليدين والمدمين وقد تتدهور انحالة الدهمينة والتمسينة ويصنباب الجلند وانقم بالطمنح الجلدي الأرجبواني للمير بلسرملان للعروف باسم (سرمنان كانوسي)

آن مرصلي الايدر معرصون للالنهايات المقوعة كانسل الرشوي و الالنهايات الرثوية و لنهايا الحيوب، والسرطانات (طمعاوية وسرطان كابوسي) و لنهايات فيروسية متبوعة (الميروس الكندي B والسيتوميجالو فيروس وإيشستايل بار و لهريس ليسيط، و معارسيلا) وإصابات الجهار المصبي و لجهار الهضمي، والحهار المضمي، والحهار المضمي، والحهار المضمي، المدركي المصلي وصابات الأجهرة ليدنية الأخرى، ودنك بسبب نقص الساعة عبد المصابين.

4. الفجوسات التشجيسية

تبدأ عبادة بإحراء محص للدم وهنو معروف باسم ابير ، و دا كاست لعيدة موحبة ، فإسه يتم التأكد من دعك باستعمال حتبارات حرى مثن حتبار البقعة بعريبة الم يتم فعص العيدة باحتبار CBC بعد أن يتم فعص الدم الروبيدي بسمى CBC (الدي يظهر فقس فقسر دم ونقصى الكريات ببيضاء) ، وبعدها يتبع فعص ما يعرف بالحمل الميروسي فقسر دم وهو مؤشر جيد لما المراد (HIV viral load test) والدي يعكس قدرة الميروس النشيط على التكاثر وهو مؤشر جيد لما بعدة تدهور الحاسة أو تحسبها بالمالجة فرد وجد حمل فيروسي معداره 20 الما بسخنة من بميروس بكل ا مثل من المدم يعد ديك مبرر أ تلمعاتجة ابنص النظر عن عدد حلايا D4).

5 علاج الرص:

يحسب مرصي الإيدر الى علا جنات متحصصة، وهني تشمل معانحية الاتهابات الكيدية و لعبروس الإيدر، وكذلك الكيدية و لعبروسية والسرطانية، والادوية الحاصة بمهاجمة عيروس الإيدر، وكذلك الادوية المقوينة لصبح عماصر الدم والإحراءات الوقائية على المستويات المتعددة ومن المسروف أن براميج معالجة الإيدرية نعير مسمر وبدنك يقوم الاطبء بالانصال مع حطبوط دولينة ساحية عثل، الحيط السولي الساحين للإيندر (Hotime International Aids) للحصبول على احدث ابير مع العلاجية

6 تطور مرص الإيدر

يمكندا رصد 3 مر حل للمرص فالمرحية الأولى شداً من لحظة بحول بميروس لحسم المصاب وبداية تكاشره ولية هذه المرحية عد يشكو من عراص شبيها بالإنفلوبرا، أو لا يشكنو من أي عرص ولية هذه المرحية قد تكون المحوصات المخبرية سلبية حيث يبطلب تأكيد الشحيصان وفتاً منويلاً قد يصل الن سعة، حسى درنمع سبة الاحسام المسادة لدرجة يمكن كشفها بدم المصاب، وبعد هذه المرحلة يدخل الحسم المرحلة الثانية وهذه المرحنة يكنون فيها الميروس موجباً بالتعليل ولكن لا يوجد أعراصان مرصية، وهي قد تشمير عشر سنوات وبعدها يدخل المرحمة المرحلة المرحمة مثالثة وعددها تظهر الأعراص انسابها التي قد نشمن جهاراً او أكثر من أجهارة الجسم ودبانا حسب درجة اصابة المعاد المنابية.

7. عارق لوقاية من مرض الإيدن.

ال لطريق لوحيد واللقاح توحيد الموجود حالياً هنو تقنوى الله، والابتعاد على الملايقات المصرمية شرعاً، ونظراً لعندم توفير لقاح علمني من الأل هال طبرق الوفاية التني اعتمدتها المجتمعات تقوم على التثقيف بصبيعة هذا المرساس النواحي حميمها، وبالوسائيل التثميمية المثاحة كلهنا بما ية ذلك الكتاب المدرسية، والمحرص على استحدام العطاء الواقي علد الحماع ومعالجية الأمراض المقولة جنسيناً وحصوصاً التقرحات النتاسلينة والمحرص على فعصل الدم ومنتجاته وتحميما كل وسائل التقال المرض، إلا أنته بالرغام من كل هذه التد بير ما رائلت بسبة التثار المرض عالينة وباردياد مستمر، يبدر بأحطار حسيمة تهدد المجتمعات جميمها

12 - 7 أمراص زمرية أخرى:

تمرضت فيما سبق لاكثر الامراص الرهرية استساراً وبقي أن بدكر بعض الأمراص السي تتنقل جنسياً التي يجسر الاهتمام بها وهي فيروسات لكبيد (A,B,C)، وممروف أن السوع (B) هو الذي بملك قابلية الاستثار عبر المناشل المنوي وبدلك فانه بنم اعطاء



اللقاح للروحة الد كان بروج إبحالها ولله الحمد فقد ثبت ورارة الصحة بردمج تصعيم الاطمال جميعاً من تحظة النولادة ومن ثم هذا المرص كأحد الأمراص الجنسية سينقرص به السنقين القريب بإدن الله

المصل الثائث عشر

الأمراض غير المعدية

سميت الأمراص غير المدية بهدا الأسلم؛ لأنها لا تنتش من المريض ابن السليم مباشرةً كما الرالإصابة بها لا تنتج عن الكائمات الحيلة الدقيقة وهي تشعلُ العديد من الامراص، بذكر فيما يأتي وصماً موجراً ليعص منها

13 - 1 ارتماع شعط الدم Hypertension

تكني يصبل الدم من تقلب انى الشرايين ومثله انى حلايا الجسم، لا بند ان يصحه القلب يقوة كافية بعلى عنيها صعحه الدم وحتى يستمر الدم بالحريان هلا بدأل بكون مثلث رهدا انضعت صبين حدود طبيعية الملق عليها العماد، وهذه الحدود هي ما يعتلق عليله المدار الطبيعي لصحته الدم الما التعريب العلمي لصحت الدم فهلو الموة التي يضعط بها الدم على حدران الشرايين التي يسير هيها



(منورة 13 مريقة قياس شبعد الدم)



يتكلون صمط الدم من رقمتين بكتيان بصورة كسر ايمثل البسلط فيمة الصعط عبد مهايسة القياص القلب (التوريم الدم منه) ولذلك سمى بالصفط الالقياضي ويعثل النقام فيمية الصعمة أنفاء النساط الملب (المتلائة بالدم) ولدليك سمى بالصعمة الالبسامي وقد القلق العلماء على أن الرقم الطبيعي لتصعط هو 120/80 مم ربيقي

أ، إثياس منعط الدم

يسم فيأس صعط الندم باستحدام جهار صعط الدم الرتبقتي احيث يتم لصاريات عريمس حول لعصد توصيع السماعة الطبية ثحنه أويتم بمخ الريبات بوساطة مضحة هواء مصبوعة من المطاط ويتصن الرباط بجهار مانوميتر رئيش اثم يبم نمح المسجة حشين يرتشع الصحطاد حل الريامة الى اعلى من الصحيط الشرياس بها شرياني لمصداء فبلا بمبود تسمع دفات القلبياء ثم بيندأ تحقيص المتصحبية الريباطا بوساعة متمام المنحلة حتى سنمع منوت دقات أنقلب وعيدهما يمثل هذا الرقم (الرقم الانقباسي) شم توامين تخميصين الصبيط تدريحها حشين يختص صبوت دقات القسب وعبدها يكون الرقم هو الرقم الأنيساطي.

ب، ملى يكون ضبغط الدم مرتضاً؟

يبيد الرتفاع صمعة اندم عندما يصل الصحيطة 140 (90 ويريد عن ذلك اولقد ربطت الدراسيات الحديثة بنين الإصابة بالجنطيات لقلبية والدماعية، وارتضاع الضعطاء معا جمس المختصين يراجعون الأرقام الطبيمية لنصمط ويحددون الارقام الثي يحب آن يبدا عيدها العلاج والتراقية

يحدث ارتماع الصمط استجابة طبيعية عندما ترداد انحاجة لندم واللواد المدائيه، همست مسارسة التمورين انزياضية بردد الصعطم وتبردد دقات الملب لتأمس اندورة الدموية الكاهية السبب السيطرة المنتمرة للدماغ، الذي يقوم بإرسال رسائل للجهار العصبيس لدانسي (Autonomic Nervous System) الذي بندوره يعمل عني تملص العصالات الموجلودة لله جدران الشرايين المعديلة أو استرحائها أوس تنم يعمل على النظيم الصغط

يحتلف صعط الندم «ملبيعي باحتلاف مستوى النوتر والإجهاد «مسمني ههو بريد مع الإجهاد والنوس ويقل باتر حة ولهد» راى الأطباء أن يطلبوا من مراجعيهم الاسطار مدة 20 دهيمة قبل ان يقيسوا مسطهم أوان يأحدو اعدادهار دات سخصتون على متوسط صعط الدم

ج العوامل التي تؤدي إلى رتدع منعط الدم.

معظم حيالات ارتماع صعص الدم مجهولة السبب ولدلت سميت رتماع صعط لدم الاستسي (ما يريد عن 90%) أما السببة المبقية من حلات ارتفاع صعط لدم الثانوي لدكر فتتج عن اصعبة الجسم بأمر صن احرى ولدلك سلمى رتماع صعط لدم الثانوي لدكر منها الامراض الكلوية، وأمر صن العدد الصماء، حصوصاً العدم لكظرية وامراض القلب الصعامية، وتصيق لشريان لابهر

ومن بعوامل التي يمكن أن نرهع صبعط الدم ما يأثي

- 1. العمل عثواصل بمائية ديك حصور الاجتماعات والعمل المكتبي
 - 2، التعرض لنبرد (وليس حرارة المرعة)،
 - 3. النشاما، البدئي قبل قيدس الصنعاء،
 - 4. التوثر والأنفعال،
 - 5. الألم
 - 6 نثاول «كاهيئين (بعد الموقف أو الانقطاع)
 - 7. التدحين أنجأد (يعد النوقف أو الأنقطاع)
 - كا شرب الكعول
- د ارتماع صعط الدم عبد رؤيه المعلم الابيض (White Coal Flypertension) . ويصاب بقلق شديد ما بين 30 40° من المراجعين لقياس صعص الدم في العيادات أو المستمينات فيرتمع الصعط الانتمامين



20مم رشقتي. بينمنا يريند الصعط الانبساطني 10مم رشقي ودلك مقارسة نقياسات صعط الدم في معاولهم ولقد وجد أن هذه الظاهرة تحدث عند انتساء اكثر من الرجال، ولية هياسات الصعط التي يعوم بها الاطباء اكثر من التي تعوم بها المرصات.

هم، الأدوية التي تسبب ارتفاع مُسقط الدم.

الكوربيسرون، وحيوب منم الحميل وهرمون الإستروجين وهرميون العدة الدرقية والأمفينامين والكوكائين، وقطرات الأنف المشعطة لعلاج الركام،

و: المرضون لارتماع ضعطا الدم: لأساسي (مجهول اسبيب)

- ال كمار المبول
- الدين حبيب حد أبويهم بارتفاع صمعك لدم (لوحظ انتشار الصعط في عائلات أكنثر من غيرها - وتوحيظ ان الامريكان الافارقة يصابون اكنثر من البيض ولها سررميكرة).
 - الدين يتناولون المشروبات الكعولية
 - 4. الدين يكثرون من تثاول ملح انطعام،
 - 5، الدين يقللون من تتاول البودسيوم، والمنيسيوم اوالكالسيوم
 - 6. الصديون بالسبية،

ر أعراض ارتفاع ضفط الدم

عبادة ما يشم اكتشاف المرص صدفية عند مراجعية انطبيب لسبيب حرا وبدلك سمين ارتماع صمحا الدم بالقاسل الصنامة. ودلك لأن التريض لا يشكو من أي عرض، أمنا اكثر ألا عراص المحتملة هي. الصداع لِله مؤخيرة الرأس عبد الاستيقاظ صياحاً. وأحياساً يكون الصندع حميقاً، قلا ينتمب لبله المريض وقد يشكو بعضهم من دوران أو دوحة، وأحياماً بشكو بمصهم من مصاعمات المرص كمرص الشرايين القبية (الدبحة انصدرينة والحنطة انقلبينة). والحلطة الدماعينة، ومش الكليبة، وتصلب الشراس

له الاطبرات واعتلال شبكية العلين، وله بعض لحلات يرتضع الصعط فجأة لدرجة كبيرة بصورة لولية سميت بارتفاع صحيحا الدم لحبيث الديصل صعط الدم لاكثر مس 220/ 120مم رثيقتي مع اعراض الصلياع الشديد والعثيبان و لميء ولشوش البصير والدريف مين الألم، والطبين له الأدبين وزيادة له دفات القلب واحياناً لشوشن دهمتي ولا شك أن مده الجالية لسندعي الإدخال للمستشمس لصبط ارتفاع صعط لدم والوقاية من مصاعماته

ح حالة ما قبل ارتفاع صعط المم

وجد أن الدين يبنع صفط الدم لديهام 20 - 80-130 كنثر استعداد علاصابة بارتضاع صعده الدم ولدليك أطلق عليهم (حالة من قبل ارتفاع صعط الندم) وهؤلاء يترمهم انعدد أجر عات وقائية لمنع حدوث ارتماع صعط الدم أو لدخيره

ص، لشخيص أرتفأخ صفص اندم.

يتم شخيص ارتماع صحص السم ادا كان مرتمعاً في 3 فياسبات يعصل بيدي صبوغ أو أسبوعنان فيمكن ان يقيس المريمس صحصه بنصبه 3 مرات يوميناً، ثم يعرضها على الصبيب بيدرس القياسات لتي سجلها عريمس (ويستحسن أن يقدرن الريمن جهاره بجهار الصبيب، بأن يقيس الصحط في وقت واحد بعيادة الطبيب ويحسب لمرق بينهما الاحد دلك بمين الاعتبار) وفي بنصس الحالات يرود المريمن بجهنار اوبومائيكي لقياس انضعنط يحمده على مندار الساعة لتسجيل صحف الدم أوتومائيكياً بهدف انتمره على تعيرات صحف الدم وعلاقتها بانتشاطات اليومية

ي. المعوضات في حالة تشعيض أرتماع صعط الدم.

نظراً لما يسببه ارتماع صمعه لدم من مصاعمات متنوعه بقوم العبيب بمحص مريضه فحصطاً كاملاً، لتتأكد من عدم وجود حاله مرضيه ادت إلى ارتماع صمطا سم من جهه، ودراسة مصاعمات هذا الارتماع من جهة احرى، وقد يطلب الطبيب فحص البول للتعري على وجود البروتين فيه، الذي قد يشير الى أفنة كلوية (قد تسبب عن رتفاع مصطاً و متحت عنه) واحسار سكر الدم الاستعماد لداء السكري وكذلك احتمار وظائم الكليس

وفحصس قفر أنعين بمصيوحبود مصاعمات للاشبكية العينء وتصويبر الصندر الدراسة حجم لقلب وكدلك بحطيط القب الكهربائي (E.C.G)

ق، مصاعمات ارتفاع صمط الدم:

ال ارتصاع صعمه الدم يادشر بين الجسم يحتم عني مقتب الريصخ مقوة اكبر اليتعلب علين بصفيط في الشرايين. وحنين يصمن استمرار حريان الدم فيهيباً عما يسج عمه تصخم بعصلة ببطين لايسر فيرداد سمكها وتكريش فوتها (بمكس عصلات لحسم لأحرى) وينتج عن دنك هيوط القلب الايسر ، لم هيوط نقب الايمن يصاً

- 2. تشققنات وحدوش علا بطاحة الشرابين تترسب عليهنا ترسبات دهسة وهده التعيرات هي ما بطلق عنيها تصلب الشرابي،
- 3 تصديب لشرايس المدينة للكلينة وتصيرتها مما ينشج عنه بقصل كمية الدم والأوكسجسين الدي يصبل اليها اعتقرر هر مون الريسين Renin الذي يؤدي الارتماع صعف بدم أكثر من ديك، ويؤدي يهايها الامر بتلف الكليتين.
- 4- تصحب الشرايين المدية لندماغ، فينتج عن دلك إمنا ثمرق أحد الأوعية وحدوث الشريمة مدماهي أأو تخلط أبدم ليادها الأوعية مؤدياً لتجبطة الدماعية
- 5. تصليب انشر ايان المعدية بنعلين. وهذا يؤدي تحدوث سروف بالشيكية قد يؤدي لمقد البصير،
 - 6 تصلب لشراييس المعدية للقب وهذا يبؤدي لحدوث الجبطة القلبية
 - تصلب شريب الاطراف مما فد يثنج عنه العرغريب (Gangrene)

ل، درجات ارتفاع صمط، الدم

إن حيدث بصنيف لارتماع صفط استم هو تصنيمه لدرجتان فالدرجة البسيطة هي الدرجية الاولى الشي يكون الصميط عبدها بنج 140 /90 / 159 رئيسي، أما الدرجة انشديدة فهي الدرجة الثانية. لتي تكون الصغط عبدما 100 100 هَأَكِثر

م، معابحة ارتفاع ضعط الدم:

- ا رداكان صعبط ليدم بين 120 80 مم رئيشيو 39، 89 مم رئيشي (حالة ما فين ارتفاع لصعط)، فيجب مرافية صعطا الدم، وسيير نظام الميشة (بإنماص الورن والقيام بالتمارين الرياضية الماسية وإعالال منح الصعام والتوهب عن الندجين والدع حمية عد لية فلينة الدهون وحصوصاً الدهون لمشيعة، والإكثار من المواكه والحصار، وتناول الحليب ومشتقاته فلينة الدمنم)،
- 2 ادا كان صميط البدم بدين 140 مم رئيقيي و 159 مم رئيقيي ولا يوجيد عوامين خطر أحيرى بلاصابة بالخيطية القبيلة (كاستكري واستمية، وارتفاع الكوليستنزول) فيجيب مراقبة صميط الدم وتغيير نظام مميشة، فبدا فشلت الحوابية أو وجيدت عوامين خطر أحرى (كمت سبق) فيبيضيف الطبيب الدواء الساسب حتى يصل الصعط لاقل من 130 «80 مم رئيقي
- 3 دا كان سيسط لندم مرتفعاً من 160 (100 فاكثر شيستم لطبيب دواءً أو أكثر سيستما
 بسيمد السنيط
- 4 مهمنا كان استوب انعلاج سواءً بتعيير معط المعيشة أو باستعمال دوء او أكثر.
 فإن علاج ارتفاع لصعمل الأساسي يستمر مدى الحياة

ن. التجموعات الدوائية تعلاج ارتفاع متعمل لذم

من لهم اشراك تعيير بمط لمعيشة مع بملاج الدوائي وعدم الاعتماد على لعلاج الدوائي وعدم الاعتماد على لعلاج الدوائي وعدم الاعتماد على العلاج يحلومن احتمال حدوث مصاعفات حابية مما حمل الماسن يمترد دون بمواضحة الملاج واحياباً متوهمون عن تشاول الأدوية عكس تصبيعة الأطباء فيممون في لحطاء فمن المهم التدكيير أن اهمال العلاج يؤدي لمصاعفات احظر من استعماله وقد يصنف لطبيب أكثر من دواء واحد بهدف صبط رتماع صفعط سم

أبي حديب لعلاج الدو لي، فقد بعضج الطبيب بانقاص ملح الطمام في الأكل

ملاحظة هناك المديند من المجموعات الدوائية لمنابحة ارتفاع صبط الدم بذكر منها المدرات ليولية ومثبطات ألما ومثبطات الأمريم ACE ومثبطات ألما ومثبطات فتاة الكالسيوم، وادريه حرى من مجموعات مثنوعه

2 - 2 مرص السكري Diabetes Mellitus;

هو رتماع سبية السكر على لدم اما بسيب سمي هرمون الاسبولين (جرئياً أو كلياً) أو يسبب شمن استجابة هلايا الحسم لهذا الهرمون مما يؤدي لارتماع سكر الدم والاسبولين شرميون تضرره خلايا منخصصية على بيسكرياس تسمى خلايا بيسا (B) على لحرء السمى خرر لاسرهاس، ووهليمتة القاص سكر الدم، لامه يجمل كل حنية من خلايا الحسم تحصل على ما يلزمها من لسكر من مجرى سم لاستعماله على المميات الحيوية للحلية للحصول على مطاقه لكي تتمكن من القيام بوطائمها اكبار بساعد الحسم على حرن السكر المائمن عن حاجته على خلايا الكيد لاستعماله عند الحاجة وبقد ثم اكتشافه عام 1921م وبقي الى علم حادثه يه خلايا الكيد لاستعماله عند الحاجة وبقد ثم اكتشافه عام 1921م وبقي الى علم 1900م يسح من بسكرياس البصر و لحمارير وبعدها ثم تحصير الاسبولين البشري عن طريبق النصية الحيوية الحيلية ودلك بودهال لجين المسؤول عن الاسبولين البشري إلى طريبق التمنية الحيوية الحيلية ودلك بودهال لجين المسؤول عن الاسبولين البشري إلى المدارية المكتبرية فأصبحت فادرة على متاجه بكميات تجارية كبيرة

أ. التنظيم الطبيعي للسكر علا الدم

يبقس مستوى السكر بها اندم عبد الأشجامين الطبيعين ما بدين 65 - 120 ملح/
دسل من الدم عبن الرعم من أوقات الجوع الطويلة أو الاهراط بتناول الحلويات، أو
الوجيبات المتوعدة حيث يمرز الانسواس (الجرى السام) للتعامل مع اي بوع من أنواع
الطلب حسب المقدار الدي يستحقه من الانسوليين فيعمل الانسوليين عبن دجال
استكر للحلايا وانقاضه من الدم أمالية اوقات الجوع والحماض سكر الدم فينوفف
افترار الانسوليين وتُعرز مرمونات أخرى بدلاً منه فيني (الكورترول و لحلوك حون
وهر منون النمو، والأدرينالين) وهنده تعمن على إطلاق السكر إلى الدم من مجروباته
لية خلاينا الكيد ومن ثم بريد من سكر الدم وبعنع من هيوظه وبدلك تحافظ عليه
عبد المستوى الطبيعي،

ب، أنواع مرص السكري:

يوجد بوعان من مرص السكري همه

الموع الأول (Insulin-Dependent (IDD-type I)

ويسمى السكري المتمد على الأنسولين

البرع لثاني (Non-Insuan Dependent (NIDD Type 2)

ويسمى السكري غير المضد على الأنسوس

أولاً: حصدتص النوع الأول Type أ

هنو مرض مناعلي دائي بشكل الجسم مصنادات صند خلاياه الدائية المعرزة للاستوليان (خلايا بيئنا) فيدمرها تدريجياً حتى ينعدم الارارها من الاستوليان ويحدث هذا الدوع عبد الأطعال و لشياب قبيل سن المشريان ولكنه ممكن الحدوث لية أي عمير ، وتوجد قابية كبيرة لحدوث احد المصاعمات الحطيرة المروفة باسم (الاحمصاص الحنولي) (Ketoneidosis) ويعالج بالحمية والرياضة والأستوليان

دُسِأً: حصائص النوع الثاني Type 2:

هو أكثر الادوع شيوعاً ، د يشكل 90% من مرضى السكري إد ينقص هرمون الأنسولين او يبقسي طبيعياً ، و حياداً يكنون مرتفعاً ، لان الجسم لا يستطيع استعمال الأنسولي بسبب عمل مستقبلاته

يصيب بكبار عادة (وحصوصاً فنوق سن الاربعين) ونعد سمنة هم عامل مسبب سه (4.3 الترصيني يفانون من استمنه)، ان استبب لورائلي أفوى من النبوع الاول، الا أنه النس لدية قابلية تحدوث الاحمصاص الحنولي ويعالج بالحمية والرياضة، ويمكن اصافة الحيوب الحافضة لشكر أو الأنسولين.

ملاحظة بمكن سيتحول النوع انتابي في النوع الأول وليس المكس

ج، مرص السكري الحملي:

يحدث هذا النوع من مرض المكبري عند نعص الجوامل بسبب (افر رات الشيعة الأنزيم يعطل الاستونج وإفرار افلاكتوجاج) ولكن سرعان ما يعود سكر الدم إلى الأرغام الطبيعية بعد الولادة على ترعم من رتفاعه لارقام عالية الثاء الحمل الا ال يمص هؤلاء النساء يستمر المرض لديهال وبعضهم الاحر يتعرضا لمرض لسكري في السنقيل، وتصرأ النساء يستم الامر من خطوره على الحمل ومجرياته الداوجاء على السيدة اتحامل مراجعة عبيبها والنقيد بتعليماته تعاماً بلاستمرار بحمها طبيعها بابدن الله

د، أمراس الرش.

تحديث أعراص الموع لأول من السكري (بلعتهد على الأسبوبيي عجاة حيث يشكو المربص من العصش وحماف المح وكثرة التبول وانشيء ونقص الورن (غير المبرد بالحميسة) كما يشكو أيضاً من الإحهاد والتعب وتشوش البصر ويه بعض الحالات يحديث فقد الوعلي المعاجى، بسبب تراكم كميات كبيرة من الأحماصيية الدم أما أعر صلى السوع الثاني (غير المعتمد على الاستوليين) فهي اعراض السوع الأول تعليها أعراض المبروح، (الا أنهما لا تبدياً فيجاة) ويحسدها اليها صهور الدماص الجدية، وعمدم التنام الجروح، وكثرة الالتهابات المطريبة و الإحساس بالحدر والتنميل به البدين والقدمين، وكثرة حدوث الصعف الجنسي عند الرجال و الالتهابات المبلية عند السناء، وقد يكون مرض السكري دون أعراض ويكتشف صدفة به سياق فحص روتيني، أو عند مراجعة الطبيب الخر،

ملاحظة (1)؛ سبب حدوث ريادة في شبول والعصش

عند زيادة سكر الدم شوق المدل الطبيعي عين الماء ينسحب من الحلايا إلى الدم (بحسب الظاهرة الأسموزية)، ودلك الحاولة تحقيف تركير السكر به الدم، وهذا يؤدي لريادة غاه الذي يمر طالكلية فيرداد الشول وتبعاً به برداد المطش وبحصل الحسف

ملاحظة (2)؛ سبب حدوث نقص الورن؛

لا مسطيع خلايدا الحسيم الحصول على ما يكفيها من المكر لتوليد الصافة (لأن دختول الشكر اليها يلزمه أستولين) ولدليك تلجأ الخلايا لاستفعال محرون الجسم من الدهون زهذا يؤدي لنقص الورن.

ه. لتشجيس Dingitosis

يمحص سكر الدم هادا كان أعلى من 125 منع قبل الأكل Fasting و أعنى من 200 ملع بعد الأكل دل دلك على ارتماع سكر الدم وقد يعلب الطبيب فحصاً بسمى احتبار بحمل السكر الما على ارتماع سكر الدم ويتم دلك بمحص الدم عبى الربق شم يعملي المريض السكر الماء معلومة من اسكر ويجسري بعدها (تحليل السم كل بصب ساعة سدة 3 ساعات) لمعرفية تعيرات سكر الدم الثناء تلبك المدة كما قد يطلب انطبيب أثناءها محصاً طبول، وتشد اسبحت أجهرة فهدس سكر الدم الشخصية منوافرة ويمكن لنمريض ال يميس سكر وبعد بنصبة (صورة 13 - 1).



(منورة رقم 13 – 1 فياس دائي لسكر الدم)

و انتشخیص اثناء الحمل Diagnosis During Pregnancy

يجري فعص سكر الدم على الرياق للحواس جميعاً وحصوصاً الد وجدت سوابق عائليـة لمرص السكـري أو مشكلات سابقة تتعبق بالحمن أو الجنين. كذلك عبد السيدات دوات الـورن الرائد عردا لم نكس السيجة طبيعية نماماً فإنه يسم فحص السكر بالدم (بعيد اعتباء 50 حم من السكر لنسيدة الحامل) اللم فحص السكر بعد ساعه، فإدا راد على 140 ملع يتم اجراء اختبار تحمن السكر لمده ثلاث ساعات وفيعا يأتي نتائج حتيار تحمل السكر للحوامل.

عنى الريق. أقل من 95 ملغ/دسل

يعد ساعة، أقل من 80} مدغ/دسل

يعد ساعتين، أقل من 155 ملغ/دس

يمد 3 ساعات؛ أقل من 140 ملغ/دسل،

ادا كاست ستيجتان أو أكثر عير طبيعية اهيتم تشخيص السكري الحملي

ز. الأطفال ومرس السكري.

يصبيب مرص السكري الاعميار جميعها بما ية ديك الاصمال، وهم عالها ما يصابون بالنبوع الأون (المتميد على الأنسوليين) ويه بعض الأحيان يصديبون بالنوع الثاني , عير العتمد على الاسولين) وخصوصاً الدين يمانون من السعدة

ح مصاعمات لسكري Comphestions

مصدعمات مرمن السكري تشمل كل أجهزة الجسم هعومأء بدكر مثها

ا، النيون

تصاب الدين بالاعتلال الشبكي استكبري والباء الرزقاء Glauconia والبياه البيصاء Cataract الدلك بحب أن يراجع مربض السكري طبيب العيون سنوناً وبمكن أن يُحري

تصويسرا لنشر أيين باستعمال مادة انطوروسين لنشحيص الأعتلال تشبكي الدي اصبح علاجه ممكناً باستعمال أشعة الليزر.

2 الكليتان

تصباب اجهر فانشر شيح ياء الكليتاين هيئم اطراح البروتين ياء الدول وبقد أصبح ممكنا تشعيص صابة الكنيتين باجراء اختيار «بيروتين له البول المسهى Microssbummurs ومما لا شك فيه أن مبيط السكر ، وصبعه صعط اندم ، واستعمال مثبطات الابريم النجول ملامجيونسين (ACF) يمكن أن يؤجر أصابة الكليبين ويؤجر الإصابة بالعشل الكلوي

3. إمدية الشرابين القبية

السكتري عبير المصبحة يمكس أن يساعد على حدوث تصبب الشرابيج القلبية، وحصوصناً إذا ترافيق مع عواميل الحملر الأجرى مثيال (ارتفاع الضميط والتدخين، والكوليسترول المرتقم)

4. ايحاطة الرماشية:

يؤدي خدوث تصنب شرابي أندماغ لحدوث الحلطة الدماعية ومريف الدمدي

5 إمنابة شرابين الأطراف:

تصناب شرابين الأطراف بالتصنب مما يؤدي لحدوث العراعرينا

6. الاعتلال المصلى بالأطراف:

ال اصابه عصاب الأطر ف يؤدي، إما بعقد الحس أو إلى الألم والحدر والقميل بتيجة لإصابة الأوعية الدموية المدية لهده الأعصاب بالتصلب

7- الأعبلان العصيين الذاني (Autonomic Nervous System)

مصاب يقاهدا أسوع اعصاب الجهاز الهصمي والجهاز البولي فيشكو الريص من القيء والاسهال أو الامساك، وصعوبة البنون و حيدياً أندوار عبد الوقوف والصعف الحبسي

B. إصابة القدمين Diabetic Foot

قب تصاب انقدمان بالقرحات، وذلك بسبب نقد الإحساس أو بسبب هندت الدورة الدموية ثم تتلوث هنده المرحدت وتلتهب ولا تلتثم وقد تحسث المرعزيا، لدلك يجب العمايية بجروح اسدمنجي ومحصها باستمران وعدم تمصيير الاظاهر تمصيرا شديداً وعدم رتد م الأحدية الصيمة ودلك منها بحدوث مثل هذا الاحتلاط

9 كثرة الالتهابات Infections

مظر الان كريبات الدم بيصاء لا تعمل بكفاءة عابية عسد المرصى سيكريس لدلك تكثر الالنهاجات البكنيرية و لعصرية عندهم بما يهادلك النهاجات لدلة وتخلخ الاسمال، والتهاجات الرئة و لنهاجات لمسالك بيونية

10 السيات السكري (Diabetic Coma)،

يتعرصى الأشخاص بديس يعادون من لنوع الأول من السكري المي حالة طارئة تسمى الاحمضاس الكيتوبي المنافق الإحمضاس الأستولين مما يتودي الى ارتفاع السكر اسرافق برينادة الأحماص الكيتوبية اليشكو المصاب من عثينان وإقباء والم بعلني واستطراب لتنفس ثم يشعر بالاعباء والارتباك واحيرا بعقد وعبه وهده حالة إستافية حطرة تتطلب لملاج المكتف بالمحاليل الوريدية المناسبة والأستولين كما يثمرص الاشحاص لدين يعادون من النوع الثاني من استكري (عير المتمد على الاستوبين) لحالة تسمني (العيبوبة هنوق الاسمورية) احيث يرتضع سكر الدم وتفاعنا شديداً دون حدوث الاحمصاص ودلك لان نقص الأستولين هنا يكون نسبيناً ولد لك لا يحدث الاحمصاص بيما يمقد المرتبات الما المباب الارتفاع الحاد والمفاجئ ليمكر الدم فهي.

عدم أتناع الحمية وتتاول كمية كبيرة من النشويات أو السكريات

- م إهمال تقاول العلاج.
- عجبوث التهابات حادة في أحد أجهرة الجسم.
 - ـ الثوثر والإحهاد النفسي.

ال نقص سكر الدم Hypoglycemia

ان المرصى الدين يأحدون جرعات رائدة من الاستولين أو لدين يأحدون الأنسوبين دون تساول وحياتها م وكذلت الديات الدين يساول والمحبوب الحافصة السكار دول تثاول الوجيات، والديان يقومون بمجهود عصلتي رائد دول بعدين الجرعات الدوائية هؤلاء المرصلي يتعرضون للفصل سكر البدم وحصوصاً عندما يكون تاثير الاستولين في قمته فيشكون من الصدع أو لدوحة و لصعمه لمام، والشعور بالجوع والرجعان والارتعاش باليديان وكدلك حالة من الهياج والتوثر و لالعمال الماجيء منع لشحوب والثعرق، وتشويل البصر وهيا يجب على المريض أن يتشاول قطعة من الحلوي، أو أي مشروب معنى بالدكر حتى لا يدخل بي غيبوية نقص الدكر القائلة

هد قواعد علاج السكري

لابهدف بعلاج بلشماء التنام ولكنه يهدف صبط سكر الندم (الأقصبي حداممكي) لتحميما أعراضية ومساعدته وبهندا كان اهم شخصين له امريق بطبلي المدلج هو المريض نفسه فندينه الانتباء نابطام العدائلي وممارسة الرياضية البدلية واستعمال الادوية، ومراجعة الطبيب حسب مواعيد منتظمة

ي. الأدوية المستعملة لعلاج سكر الدم.

ا ، الأنسولين Insulin

اكتشبه الأسولين عبام (92 ام وكان يستخفصين من بلكرياس الحدريار البشري واستمبر الحال لقام (980 م، حيث تجمعت الهندسة الوراثية بإنتاج الانسولين البشري الدي قلل من حوادث التحسين وقال من الجرعاب أيضاً وبوجيد الأنسولين على عدة أشبكال قميها قصير المعول حداً (يسمى لسبرو) الذي يبدأ معموله أثناء تصف ساعة ويستمبر بحو ست ساعات ومنها قصير المعول الذي يبدأ معموله اثناء 3 ساعات ويستمر 14 بحدو لا ساعات. ومنها متوسيط المعول لذي يبيدا معموله أثناء 3 ساعيات ويستمر 14 ساعات ويستمر 14 ساعات ويستمر عمولة أثناء 3 ساعات ويستمر المعول الذي يبيدا معمولة أثناء 3 ساعات ويستمر المعول الذي يبيداً معمولة أثناء 3 ساعات ويستمر عمولة أثناء 4 ساعات ويستمبر بحو 30 ساعات ويستمبر دكرة أن أشكال الأنسوس حميمها تعطى حقباً

2. الحبوب الحاهضة للسكرة ويوحد منها أنواع عدة

- ١٠ مار كينات المسلموبيل يوريا ومعمل على حث البنكرياس على إهرا ر الأنسولين
- ب حركسات البيحوانيند ومنها مركب واحد هو ميثمور مين وهبده تعمل على ردادة ادحسال السكر للخلايسا وإنقاصته من الدم ياة الاستجناء المعيطية وبدلك فهي لا بمس البنكرياس،
- ج الاکاربور Acarbose یعطن متصاص الواد الکربوهیدراتیة می الامعاء، ویدست یعمع ارتماع استکر الثندید بعد انوحیات، ومی ثم یسهم بصبط استکر
- م مركبسات مثياء ولديس وأون مركب منها هنو Trogh tazone وتنمن هذه عنى تجسين عمن الاستولان (بد حلي الإدخال الشكار لتجلايا وإنقاص سكر (بدم

ق. حقى الاسبوس Insulin أن حقى الاسبوس

يعطس الاستوسي حقباً تحت الحلب وبدلك فهي أقل أما من لحقس العصدية (وهذا منا يتأكد منه الدريص سريماً) أما الأماكين لتي يحقى فيها فهي حداد البطل الامامي، والدر على العلويين، والجهة الحارجية من المحديث والإلينين والحاصرتين حيث يشد بين اسبعين مساحه فدرها بوصة واحدة، ويحقى الاستوسي تحنها، ويجب ببدين مو صع الحقى بالتناوب حتى لا يحدث تضحم بالنسيج الشحمي مكان الحقن

ل، مريض السكر وإثبات الهوية الترصية

يحب على مريص السكر ال يحمل بطاقة تبرس (إصافة لاسمه وعموانه هاتف طبيبه، ورقم ملفه انطبي) نوع الاستولين والجرعمة التي يتدولها، وعدد الجرعات اليومية، نكي يستطيع طاقم الإسعاف التعليف على حالته، ولعديم المساعدة الطبيمة على نحم أفصل علد احتياحه لها،

م، الهيموجليويين A IC

اصبيح ممكيناً الان معرفه معدل صبط سكر البدم يقالاشهر الثلاثة الاخيرة ودلك بمعايرة ما يسمى الهيمتوجين (Hb A I C).

13 - 3 ارتفاع الكوليسترول:

إن ارتضاع الكوليسترول إما أن تكون مرضاً بحد دائله ودبك عبدما يكون ارتفاعه باتجاً عن حيل وراثي استقلابي (ولهده وصع مع هنده المجموعة من الأمراض) أو قب يكون عرضاً بيّه سياق مرض أحر قصور العدة الدرفية مثلاً

ينتمني الكونيسترول إلى مجموعة الدهنيات وقد اربيط ارتفاعه ربياطأ وثيقاً بنصلب الشريين، وأمر اصرشريين لقلب كالدبعة لصدرية والخلطة لقليبية ومع دبيت فين الكوليسترول لنه فوائد عديدة به الجسم، حيث يشكل لجريء الام لتركيب نهرموسات التنامسية متولىدة به لخصية أو البيص أو العدة لكظرية فالبيص يمرر الاستر دينول والبروجسترون، والحصية تعرز هرمون التستسبترون اما العدة الكظرية فتمسرد الكورتينرول الما العدة الكظرية مكون رئيس لانتج الاملاح الصمراوية وفيتامين D3 مكون رئيس لعث، الجنية وهو مركب رئيس لانتج الاملاح الصمراوية وفيتامين D3

الكوليسترول لمعيد HDL والكوليسترول لحمار LDL

يوجد دوعان من الكوليسترول احدهما يرتبط منع الليبوبروتين قليل الكثافة ويرمر لله (LDL) وهنده الليبوبروتينات بنتجها الكبند، وهني المؤولة عن حندوث تصلب الشرابين، حيث وحد أن الديس بثناولون طعاماً عنياً بالكوليسترول وبالدهون المشبعة، هان البيبوبروتينات قليلة الكثافة التي تحمن حرائيات الكوليسترول تدحن الحلاية المبطعة لنشر ينين، وتترسب فيها مسببة تصنيب الشرابين. ودالك لانها تتأكست وتؤدي الحلايا المبطعة لشرابين ولدلك سمي بالكوليسترول الصار

ام سوع الثاني من الكوليسترول ههو النوع الذي ير تبط مع الليبويروتين عالي الكثامة. وير من له (HDL) وقد سمي بالكوليسترول المعيد

إن الكوليسترول المحمول على HDL لا يتحل لحدار الشرابين الأنه لا يملك مستقبلات على الخلايب المطلبة لحندار الشرابين ومدليك فهو لا يسهيم اطلاقاً محيدوث تصلب انشرايين وقد سمي بالكوليسترول الميد الأنه يقتوم سقل تكوليستمرول من الحلايا المحتلمة ويحولها إلى الكند (بعكس الكوليسترول المحمول على LDL الذي يدخل لجدار الشرايين ويشرسب فيها، ولدنك سمي الكوليسترول الصار)

ب. المقدار الطبيعي لتكوليسترول.

المقدار الطبيعي لنكوليسترول هو اقل من 2(K) ملع/دسل

ج، معالجة ارتفاع لكوسيسترول

ان لاعديدة بديدة بالكونيسترول أو الدهنون تجيوانيدة المشيعة ترهيم الكونيسترول الصار (قليل الكثافية) بيدما ترقع الاعدية المنهة بالكربوهيدرات مقد ر الدهون الثلاثية الصار (قليل الكثافية) بيدما ترقع الاعدية المنهة بالكربوهيدرات مقد ر الدهون الثلاثية بين 7 - 6 شهبور قبس البخص الأول طعلاج يكمس بتصحيح العداء ويشمل دلك تقنيل تقدول اللحم الاحمر ومشتقات الألبان كاملة الدسم وريادة الحضار والعاكهة وريادة تعاول السعاك لد عالى بقامي مورن وريادة المارين برياسية بتعدى الثرة إلى تحسين سنكر وتعميض ارتصاع الصعط الصافة للحسين صورة دهليات الدم، وعني عن بقول الى استعمال الادوية اليس بديلاً عن الحمية العدائية و برياضة الل مساعداً بها.

المصل الرابع عشر

المحدرات

14 - 1 تعريف المخدرات:

لا يوحب إلى الان تعريبها واحبداً يعير عن المسلى القصود من الدو حلي حميمها المسية، والطبية، والقادونية ولذلك وصبحالها عدة تعريفات منها

أ. التمريف العلمي: تعد كل مادة كيماوية نسبب التعاس و لدوم وتزيل الألم مادة مخدرة,
 وبالاحظ بي هذا التعريف بيس دفيقاً الآنه يصلع الاسبرين في قائمة المحدرات بوصمه
 يريل الالم، ويستثني الأدوية المشطة والمهلوسة الآنها لا تريل الآلم

ب التعريف القانوني مجموعة من لمو د تسبب الأدمان، وتسمم لجهار المصبي، ويعظر تد ولها أو رز علها و تصليفها الالاعراس يحددها القانون، ولا يحوز استعمالها إلا وساطة المرخص لهم.

وهدا التعريف عبر دهيق أيضاً الأنه ستثنى الحمر و مهدنات، والمومات من قائمة المخدرات، بالرعم من أنها تسبب الإدمان.

ج «لىمريت» الديمي الله قول أم سلمة (بهن الرسول ﷺ عن كل مسكر وممبر) (سما ابي دواد ج3 من329 رقم المديث 3686)،

الحديث (كل مسكر حمير وكل حمر حرام ومن شرب الحمير الهائدييا العاب وهو يدمنها لم يتب لم يشربها الله الاحرام) (صحيح مسلم ج 3 ص 1587)

هالمسكر هوكل مباعيطي العقل والمادة المخدرة شيئر العقل وتعطل وطيمته



14 - 2 الأدوية المسبية للاعتماد:

سميت المحدرات بالأدوية السبيه فلاعتماد (أو الادويه التي يساء استعمالها) حتى لا يقتصسر بعريمها على الادوية التي تسبب الحدرالة حسم الإنسان وليسبع منهومها ليشمن الادوية جميعها التي تسبب الادمان والصرر

14 - 3 معنى الاعتماد:

هنو التعليق البرصني بماده مصارات وعندم قدراء الشخص على التخلصين من تعاطيها يسبب الإكرام الدائي وهو على نوعين اعتماد نفسي و عتماد عصوي

- ا الاعتماد النصبي. نظراً لان الدادة المحدرة تعطي التعاطيها شعوراً مريحاً عندما يتعاولها الدلك فهو يلجه لتعاطيها للحقيق اللبدة والراحة ودلك لارتباطها لديه التجليب القلق والكابة، وبدكر من هذه المنواد النبغ والحشيش، وحورة الطيب، والاممينامين والمشتصات، والكوكائين والمسكفات،
- التوقيعة بماحق عن تفاول لمادة المعدرة وتتفاسية عبد الأعراض مع طول مدة التوقيعة بماحق عن تفاول لمادة المعدرة وتتفاسية عبد الأعراض مع طول مدة الاستخدام وبوع المادة المعدرة، ومن هذه الاعراض الألام وانتفيحات والقيء، والاستهدال والاستطرابيات العقبية والسلوكية، بدكتر من هذه لمدود المومات، والحمر، والكوكافين والمورفين والاقيون والمهروين.

ملاحظية الأدويية السببة للاعتماد المصوي حميمها سبب اعتماداً تعلياً يسبق الاعتماد النصوي.

14 - 4 معنى الإدمان:

يعبد الإدميان حالة تسمم مرمثية، تنتج من الاستعمال المتكرر ليميادة المعدرة، وبه الحواص الابية

- الالحاح و لرعبة باستمرار تعاطي المادة المخدرة و لحصول عليها بأي وسيلة
 - 2. الرعبة بريادة جرعة المادة المحدرة،

3. الاعتماد النفسي وانعصوي

- 4 ظهور أعراص بسبية وعصوية عبد التوقف لمدجئ
 - 5 أثار صارة عنى المتعاطي وعلى المجتمع.



(منورة] - 14) المطيش من منتورة مكافعة الجدرات

14 - 5 تصنيف المغدرات:

مسمت المحدرات حسب تاثيرها على المتعاطي في مجموعات

- 1. انضعات ومنها (المبكثات المعدرة)
 - 2, المهلوسات،
 - المديبات المليارة (المستنشقات)
 - 4 الميهات والمشطأت
 - ى انهىئات،
 - ة، اسومات،
 - 7 الكحول

14 - 6 تصنيف الحدرات الشائعة:

- ا لاهيلون (يستخلص من بيات الحشجاش بأحد عصارة ثميره وتحقيقها) (من السكتات المعدرة)
 - 2 المورعين (من مشتقات الأهيون المستحرج من النبات) (من الملكبات المحدرة)
 - 3 الكوكائين (من مشتقات الأفيون) (من السكتات الحدرة)
- 4. الهروين (يحصر من غورفين وهو اقوى منه بـ () مراث) (من المنكبات غجاره)،
 - 5 البيثدين (مركب مساعي) مسكن بلايم.
- ٥ الينادون مركب صناعي يشبه عورهبي بتركيبه، ويستمس بملاج مدمني الأهيون ومشتفائمه، وميرته أنه يعطي عن صريق لمم و لادمنان عبيه بطيء، وأعراضه الانسجانية خميمة (مسكن ثلاثم).
 - 7 البعثار وسين مركب صعدعي يشبه الورهين. ومعدونه يعاكس المورعين (مسكن للأمم)
 - 8 البريدين مركب صفاعي يشبه المورفين (مسكن للألم)
 - 9 الثالوكسين مركب مساعي (مسكن ثلاثم)
- الأوكسيكـودون مركب مستعي يشبه الكوديس (يمصنه المصري لرحص ثمله)
 (مسكل للألم).
- ا المدونوكسين مركب صناعبي يلجباً إليبه مدمسو الهرويس لتحميمه الأعراض الانسجابية
 - 12. بالعيوم مركب مساعي الأوى من التورفين بحمس مرات.
 - 13 سيدول مركب صداعي بشنمل على المورهين ومواد أحرى
 - 14 أشهر المركبات المستحدمة هي المركبات الأهيونية وتشمن. (الورفين، وانهروين والكودين)

14 - 7 محموعة المثبطات (المسكنات المحدرة):

أ، اللورقين،

يعبد المورهبين أحد مشتقيات الأفيلون الكثيرة انتبي تبليع 55 مشتقياً إن الاستعمال الأسسبي لهنده الماده في تسكيين الالالم الشديدة حيث تعمل ملبي تثبيط مركز الألم في فشرة الدماغ وبهد استعمل معالجة بعض الالم الشديدة مثل ألم الجلعة الشبية ولكن استاءه الاستعملان شؤدي لتثبيط مركز الشعس وهندا يمسر حالة الوهناء عبد المدميين الدين يتماوليون حرعة وائدة نلبية لجاحلة الإلجاح الدالي التي تلح على الدمن لتناول حرعنات واشدة فيظهر على المربض هبلوط في الشفس وهبوط بصحت الدم، وحدوث ميبوية ويلاحق عبد فعص المصاب أن حدقة العين تصيق بسبب التأثير على المصب الدماعي الدماعي المورفين فتشمل الدماعي الثالث وبعدها تحدث الوقاة الما الاعراض المرمة لتعاطي المورفين فتشمل الدماعية والله التركير والوفاة

2. الكوكائين

الكوكائين مسعوق ابيس تنحي الشكل وهو حد الشنقات الاهيولية ويتراوح المقد ر لمست من هذه المادة سين سعني حرام الصلط عرام ويمشار الكوكائين بإحداثه بشوة ولشاطئاً مؤفتين ويستمر لمدة قصديرة يتبعه إحساس بالحمول مصا يدهم المدمن لشاول جرعبة أحرى ليتخلص من حالة الحملول هيسمم جسمه بهده عادة ويشكو من تشلع العصلات والحمال وارتماع حاد بالصفط (وقد يدؤدي للشن أو الوضاة) وهلاوس سعفية، وهديسان، والإحساس بوجود نقل أو حشرات تسير على الحسم وسلوك عدوالي يؤدي لارتكاب جرائم، وأحيراً يدهع بصناحية بالانتجار

3. الهروين:

هنو أيضاً حدد المشتقبات الأهيوبية بوضعه مشتقباً من مورفين ولكنه أهوى من المورفيين (6-8) منزات، ونظراً لما يعد ثه من نشبوه مؤقته لدا فهو يقود للإدمان، ومع كونه مسكناً إلا أنبه لا يستعمل في المجال الطنبي لعلاجي لا عن طريق الاستنشاق

(الشم) أو عن طريق لحقن لوريدية ونظراً لسرعة الإدمان عليه عانه تكفي 3 حقن وريدية تحدوث الأدمان

يؤشر الهروين على الحرم الأمامين (الحبهي) من سمناع وهو مركبر التأثيرات المطمية والتمسية وبدلك يثراكم الهروين فيها ويعطل انتائيرات لحسية؛ لانه يعطم مادة الدويامين الناقل المصبي لهذا الإحساس

يحسدت الإدمان في انهروين كما يأس. تنبعد الشعة الاولى يشعر المعاطى بنشوة كاداية مؤقشة ترول مع التهاء مفصول الهروين فيشفر بمدها بألم يشبه وحر الدبابيس، مترافق مباح تشبجات عصبية مؤلمة الدهمة لتتناول شمة تابيبية للتحاص من بتشبجات أبؤلمة ولان انهروين يمنع الجسم من إنتاج مصاد الألم الطبيعي المسمى إندورهين) (Endorphin).

تشميل الأعراض الانسجابية إصافة بلتشبجيات العصبية البؤلة بوبأت من الصداع، وتقصصات الأمماء، وزيادة افرار اللماب والدموم، والسيلان الأنمى

14 ~ 8 الأصرار الناتحة عن تناول المتبطات (المسكنات المخدرة) :

(الأفيون، المورفين ومشتقاته):

- بقص الشهية حتى تفقد تعرماً.
 - 2. يقصن الورير،
 - 3، الهرال والصعف اليدسي،
- 4 موبات الشمم الحادة التي تثنهي بالوهاة.
- 5 التهنب الكيم الميروسي (من الحش النوثة).
 - الإيدر (من لحقن الموثة)
 - 7. التهاب الأوردة مكان الحقن.
 - 3 الصنف الجسي.

- 9، ضمور الدماغ والجهار المصيي.
 - 10 . اضبطر ابات نفسية وعقبية.

14 - 9 ادمان الأدوية المهلوسة

عندما تُؤخيد الأدويية الهنوسة بجرعات منسيرة ينتج عن تعاطيها هلاوس سمعية ويصبرينة وهنده ميرة حاصة للادوينة الهنوسة الان المحتدرات الأحرى تُحدج بجرعات كبيرة الإحداث أعراض الهلوسة

يعبد المركب المروف باستم (L.S.D) أشهر أدوية هذه المجموعية ولهذا المركب قدرة حاصة على ايقاف التهارات المصبية اكما أنه يستطيع الاتحاد مع الناقل المصبي السمى سيريبوسين (Seroton D) فيحتل تبواران الحهاز المصبي الديمكن (Seroton D) فيحتل تبواران الحهاز المصبي الديمكن (Seroton D) أن تعليب للمنب مليون شخص بالحين بعد للصنف ساعة من اعتبالهم الجرعة

يوجب عدد من المهلوسات في النبات كالحشيش (مسورة 1 - 14) والماريوان التي تسخيرج من نبات نقلب وقد لوحيظ أن متعاصي هذه المادة يحتمعون مع بعضهم الأنها تجميل المتعاصي يتخاص يتخاص الوحدة صنافة المقدد حاصيبة تعيير الراس والمباهات فلا يستطيح أن يعسب بيده أي شبيء، فصلاً عن أنها تحمل المعاطي يتصدرف تصرفات اجتماعية غير لائمة كأن يبكي او يعني دول سنب

14 - 10 أهم أضرار المهلوسات،

- أ الهلاوس السمعية والبعسرية
- مقد القدرة على ثميير الأشكال والمساهات والرامي
 - 3 احتلال الد،كرة والإدراك.
- 4. الحماص الصعط وزيادة النبص وتوسع الأوعية الدموية
- 5 اللامعالاة مما سؤدي لاهمال الممل وأصبطراب لعلاقات الاجتماعية

- 6. الصنف الحبيني
- اصطرابات نصية واكتتاب ومين بلانتجار.
- لا ديادة فرصة الإصابة بسرطان لرئة و مراص الملب والاوعية لدموية

14 - 11 إدمان المدينات الطيارة (المستشقات)؛

توجيد المدينيات الطيارة بإذ كثير من الواد التي تستمين استعمالاً كثيماً بإدالتشاطات الطبيعية اليومية كالبدرين و الصمع العبري وسوائل السطيف والدريتيال والاسينون، ومريلات البقع المدلية ومريل طلاء الأطافر، وقد عدتها منظمة الصحة العالمية مسبية اللادميان عدم 1973م، وهي كثيراً ما تتنشر بين الاطفال منسار السن الدين يمانون من مشكلات أسرية.

تظهر عني المتعاطي.

- ا، هلاوس سمعية ويصبرية،
 - 2, الدوار
- 3. تدمير كريات الدم الحمراء
- 4 تصبيب القنب ربقية نعصاء الجسم بالتلف
 - تسبب ميالًا لنسف والانتحار
 - 6. فقدان الومي والوفاة،

14 - 12 إدمان الميهات والمنشطات:

من المشطعات الامميتاميسات وأشباهها، وهي تقتشار بجي طلاب الدارس، وعسر سائقني الشاحسات الهدف تتشيطهم لترياد من قدرتهم على الدراسية أو العمل ولهدا يجلب انتحدير من هذه المواد لما سببه من معاطر الإدمان، ومن المبهات الكوكائين، والكافيتين، والميكوتين،

أ. أصرار الأمنينامينات

فقد الشهية و لقنوروس حمة و نبوش العصبي، والمعاس وانكسل والاكتثاب، واصطراب انسلوك والليل لاردكاب الحراثم والنوس وانهلاوس وارتماع صفط الدم وسرعة النيصات انصبية والصفف الحسني وقفر الدم ونقص الكريات لبيضاء

ب اصرار البيكونين.

امراص لملبوالشرایی وقعد لشهیة وزیادة بسیة حدوث السرطانات وحصوصاً سرطان برئة وزیادة انکونیسترول و لدهنیات لثلاثیة

ج، اصرار الكافيئين

يوحيد الكافيتين في الشباي والقهوة والشكولانة و لكولا وعيرهم ويؤدي الإدمان عليبه لصمويية النوم، والأرق، وارتمياع دهنيات الدم وريادة حموسية المدة، وحدوث انقرحة انهضمية

14 - 13 إدمان المهدفات،

أشهبر هذه الأدوية الماليوم، والاتيمان، والكيتاجون وهي من الأدوية المستعملة عليها لعبلاح النوتر و نقلس وينشولها بعصهم خطباً على أنها منومة وهني ليست كذلك نقلل هنده الأدوينة من التركير ولذلك يمكن أن تريد من احتمال حدوث لجوادث المرورية لتعاطيها ومن محاطرها الهنا تسبب لاكتثاب و للامبالاة وبمكن أن تسبب حالة من الهيماج العصبي على الرعم من أنها مهدئة كما أنها تسبب منحوبه التركير و لسيان، وتثبط مركز المعس للا الدماغ، وتسبب الوقاة الـ أعطبت وريدياً

14 - 14 إدمانُ المومات:

أشهر المركبات المتومة هي مجموعة الباربينيوريث (Barbiturate) وهي ذات استعمال طبي واسع في محال المخدير وعلاج الصرع وعلاج حالات الأرق. ومس أصرارها الإدمان وتثبط وظائف فشرة الدماغ ومركز النفس ولدلك شبيب الاكتثاب والميل للاسحار كما أنها تتلف لكبد ولؤدي لحدوث لشوهات حدين الحوامن، واحتلال اللورن لحركي وأحياماً تؤدي الى حدوث عيبوية

14 - 15 إدمان الكحول:

عرفت منظمة مصحة العامية الدمين على الكحول بأنهام الافراد الدين يسرفون الله سنراب حتى تصل درجة اعتمادهم على الحمار بظهور احتالالات عقلية واسحة الناء النقاطي وشقطل قواهم البدنية وانصحية، وعلاقاتهم لاحتماعية وتصطرب وظائمهام الاجتماعية والاقتصادية ولذلك فهم بحاجة لنمناعات العلاجية ويعد الإدمان على الكحول ثاني اشكال الإدمان (بعد الشع) د تبلغ سبة الإدمان فالالا عند الرجال وكأس الرجال وألان عند انساء ويصدر حد الشرب المبيب فلادمان بكاسين فلرحال وكأس واحدة نفساء (يومياً) و لكحول يدمر قدرة الإنسان على قيادة النبيارة كما ال شربها الشاء الحمل يبؤدي الى مصاعفات متعددة منها الإسقاط وكثرة الشوهات لجنيبية، والنخب الدهني تلحيين إلى شرب المراهقين للكحول يدمر قدرتهم على التركير، ويعرفل والدعم الدواسي.

أ. أصرار الكحول،

- أصدر رسبوكية (اصطراب لإدرائك والتمكير و بتدكر و ليبل طعدو بية و بهوس الكلامي واصطراب الجركة وتشوش الافكار)
 - 2 اصدران عصوبة (أمراض العلب والشرابين، والمراحة الهضمية، وتشمع لكبد وزيادة سكر الدم والنهاب لينكرياس وصمور لعصلات، ورعشة ليدين)
- ق أصدر ريسية (عقد الوعبي المتكرر والتوسات تصرعية والهلاوس الكلامية والسعفية والبصيرية، والحدرف الكحولي والالحلال الاحلاقي والمبل للاسحار وارتكاب الجراثم كالسرقة والقتل)

ب علاج الإدمان عني الكحول

ال براميج معالجة الإدمال على الكحيول تعده مرصاً مرمناً، وعيادة ما بيدا بعلاج بمستشميل التخييص الجسم من السموم المتراكمة فيله ومواجهة اعراض الانسجاب الكحيولي (كثره الحركة والهياج والهنوسة والهديان) وقد يعظى المصاب بعض الأدوية مثل (Disulfiram) حيث يمنع هذا الدواء تكسير الكحولية الكيد هودا شرب المصاب الحمير شعر بالمرض وكدليك يعطى دواء (Nalexone) ليمنيع الاحساس بالبهجة عبد شعرب لكحيول اصافة لمشاركة العديد من المعتصلين بتقديم الاستثنارات للمريض والمرائمة ومساعدة المريض على لتعايش مع مشكلات المصلة بحيانة المامة كصموط المس والملاقات الشخصية المسطرية

14 - 16 أسياب الأدمان على المعدرات:

- ا صنعت بوارع لديني فكلما صنعت لوارع الديني سهن لوقوع ١٨ المحرمات
- 2 صعبت المعومسات وقلة براحيج لتوعية صدد المخدرات فكلما تسليح الإنسان بالمعرضة ورادت ثقته بال فائدتها وهيم وحيال، وأحطارها اكيندة وسريمة قل الوقوع في شرك الإدمان.
 - 3. أخطره البيثة الأسرية
 - الثوتر الأسري
 - الصلاق والانقصال
 - عياب رب الأسرة عن البيت واهماله لبيت والاسرة
 - عياب الام عن البيب والشعاله، عن سرتها
 - إهمال التوجيه والتربية السليمة
 - التقريق بين الأبداء
 - إهمال رقابة الوالدين لسوك الأبتاء،

- القموة المرطة أو التدليل أبرائد
- الحرمان من الأموال أو الإسراف الراثد،
 - إهمال مدة المصوح الجسمي والراهقة.
 - عدم الرقابة على احتيار الأسبقاء
- السماح بقصاء وقت حارج السرل دون توجيه ودون مراقبة
- السماح للأبعاء للسعر خارج البلاء دول رقابة او عداد كاف إهمال لتوجيه الماسب لاستعلال وقت المراغ والعطل المرسية
 - إهمال (لكثبة المشرقية المنقاة،
 - الاعتماد عنى لحادمات لتربية الأبناء
- إهمــال -شــراك الأيســاء بحــل المشــكلات العارصــة دون البيالمــة بتحمينهم ما لا يستعيمون حمله
 - عدم نمهم مشكلات الابناء وصعوطهم النمسية و لاجتماعية
 عدم مساعدة الابناء بتحمل الإحباطات الدراسية وحلّها
 إهمال ريارة الدرسة والاستماع لمصائح الإدارة الدرسية والمدرسين.

4، عوامل شخصية ودائية

- رعية بعصل الشياب الإظهار الرجولية والنصبح والدفاعهم للممارسات الحاطئة للتمبير عن دلاله بتعاطى المحدرات.
- الهدرب من مشكلات البيت و لعصل والدر سة بدلاً من متصدى بهده الشكلات وحدها بالطرق الموضوعية.
- الرعبة في المرها و المجربة وقدرة بعص الواع المعدرات على احداث شعور مؤقت الماسية دول دراك لم ببرت على هذه المجربة من نتائج

اصدقياء السوء ومحاملتهم ومحاراتهم باعمالههم وأحياناً بعدهم بمصهم مثلهم الأعلى والقدوة الحسئة.

الاعتماد انحاطي بما يروجه تجار المعدرات من هوائد مرعومة اكتحسين الداكرة، وتحسين الحفظ وتقوية الشخصية ومعالجة داء القدرة الجنسية وتحسينها

14 - 17 مشكلة المخدرات:

ال مشكلية المعلودات ليبيت مشكلة دولية المثليب بها الدول جميعها وأصابت كل اجتماعية دول عيرها الله هلي مشكلة دولية المثليب بها الدول جميعها وأصابت كل طبقات لمجتمع وهي احدة بالترايد لكثرة المتاجرين بها وصعب برامع مكافحتها ولما كالله أصدرها لا تقتصر على صحة لمتعاصب بها و بما يمند تأثيرها بيشمل لكوارث الصلحية والاجتماعية والاقتصادية، والأحلاقية، للأسلية والمجتمع ودلك لارتباط هده المشكلة بظواهر الانجراف سلوكي كالسرقة والقتل و لدعارة والحريمة وبدلك هيي تضمله الانجراف الماجرة، وحمالاً وشمل البناء وتنشر للماد وللله حرص دينها على تحريمها النتاجا ومتاجرة، وحمالاً وشرباً، وعد محاربتها من الأمر بالمروف، والنهي علها هو يهي من المكر،

14 - 18 العلامات التي تقرع أجراس الخطر:

تحسد الله سبحانه وتعالى على بعده التي لا حصر لهنا وتحمده عنى بعدة لإسلام التني شرفتنا سبحانه وتعالى باعتباقه، وحملت رسانته وتعاليمه وجمس كلاً منا راعياً ومسؤولاً عن رعيته، وامرنا بالتناصح و لتدكير وابي اد أسوق هذه العلامات والاشارات انما أذكرها على سبيل البدكرة ونشر الوعي لمحصيين بيونك من هذا النم نقائل لذي يدخيل البينوت خلسه، هاد وجمعت اي من هذه بعلامات فإن على الابويس أن يأحدا الأمر عنى محمن الجد وبيحثا معاً عن وجود اي من العلامات الاتية لتي تفرغ أجر س الحطر ومبها

- ا فقيد الشهيسة ونعير العادات لعد ثية وما تبع دلك من هرال، ونقص ورن دون مرض جسمي يفسر دلك (بعد أن كان الشخص بأكل حيداً)
 - 2 عدم لنوم او نعير عادة لقوم نعيراً ملحوضاً
 - 3 الكسل الدائم وبقص الطاقة
 - 4 فقد الاهتمام بالهوابات الشحصية والتشاطات الرياصية المنادة،
 - 5. فقد الاعتمام بالمظهر العام وإعمال النظافة الشخصية.
 - 6 تغيرات في الراج والعصبية لرائدة و بهياج لأنمه الأسباب.
 - 7. الحجل والاكتثاب والانطواء والعزلة
 - ال شجوب توجه، ورعشة الامتراف، وعرق غير طبيعي،
 - 9 ترك لمروض والواجبات واهمال بصلاة والتساهل عيها
 - 10. إهمال الدراسة أو أنعمن واقتهار اللاميالاة
 - 11 الميل للكدب واحتلاق للبررات والحدع للحصول على أمان.
 - 12. فقد نقود أو أشياء ثبينه من المبرل دون اكتشاف بسارق،
 - 13 قصاء وقت طویل خارج السرل دون أسباب مسمة
- 14 صداقتات منع أشخاصان عبير منمسكيان بدنتهم أو معروفتان بشاهيهما للمعدرات.
- اللهمور روائم على الجسم أو من العم أو من علا بس لم تكن معرومة للأسرة قبل ديك
- ا وجنود منواد دوائية مجهولية في الملابس و الحاجبات لشخصينة وأحياناً بحديمة لمنزل
 - 17 وجود علامات حدوش أو أثار حقى الع مبطقة المرفق

المصل الخامس عشر المحوصات المحسرية ودلالاتها

مقد تطورت المعوصات المغيرية واحهرتها تطوراً كبيراً بها لمقدين المصيحي وذلك ترامساً مع متصور متنسي الهائل به المهادين العلمية جميعها هنكان تطورها نوعياً، فلمد أسهم به دفة التشخيص، كما أسهم به الكشف البكر عن العديد من الامراص الحبيثة، والسهام به تحسن متابعة الحالات المرعمة وصبطها أيضاً وعلني الرغم من ذلك إلا ان المعوصان و لتحديدات لا رالا فالمدين لكشف كثير من سرار الامراض بهدف الوصول للعديدة والعافية (صورة ١٤ -) جهار تحليل محبري الي حديث)



(مبورة 15 - 1 جهاز تحييل مطيري حديث)

وهيمنا بأني أهم المحوصات المجبرية ودلالانها، (أما تقيم الطبيعية للمحوصات فقد تم وصمها في جدول خاص المقرة 15 - 6)



15 - 1 فحوصات الدم Blood Tests،

يتكنون الدم من (خلايا الدم الحمر : Red Blood Cells والخلايا البيضاء Wir te يتكنون الدم من (خلايا البيضاء Plasma Blood Cells والصلمائح الدموية Platelets ومن سائل يسمى البلاسمة Blood Cells). وردا الرام لينجئر وسحبت الخثرة عإلى لسائل المبقي يسمى المصل (Serum)

الثمداد الكامل لتكريات (C B.C)

به هذا التحليل يتم تعداد الكريات الحمراء والكريات لبيضاء والصمائح

الله كريات لدم لحمر Acid Blood Celis العمر

يقس عدد الكريات الحمير المها حالات فقر الدم ما عدا حبالات الثلاسيمة البسيطة (Thalasenna Mator) حيث يكنون عدد الكريات الحمير مطبيعياً على الرعم من فقر الدم الحميد، كما يقل عددها أيضاً إذا فشل لحاع المضم بإلتاجها

یرید عبد الکرینات الحمیراه به مرضی ریادهٔ عبد کریات البدم بلعبروف باسم Polycythemin وکدلیک به حالات نقصی لاوکسجین عبد سکان الجبیال العالیة و به حاله الحماف و لتوثر ، اصافهٔ با سبق دکره (۱۰ شلاسیمیا بیسیطهٔ)

ج كريث لدم بيصاء Whate Blood Ce Is

يبرداد عبدد الكريبات البيصناء به حبالات الالتهابات الجرثومية الحدد الكريبات البيطاء المسلمة ا

د. صمائح الدم Plateieis

يمل عدد الصمانح بسبب النمصي إذا انتاجها Aplastic Anemia وبسبب بمص الأمراض الأحرى كنقصل الحديد الشديد، والمثل الكلبوي أو بسبب تحطيمها بآليات مناعية Automonine أو سبب ريادة عمل الطحال وكيالت بالالتهابات الشديدة مشاهد ريادة عدد الصمائح Thrombocytosis عندما يربد مناحها محاع النظم وبعد استنصال الطحال ويقاحانة الدرف الشديد والتمارين الرياضية الشديدة

ه أبواع لكريات البيضاء Differential Count

يوجد حمسة أنواع من كريات الدم البيضاء

- ا لكريات شعادلـ Neutrophil ه وريادتها بسعى Neutrophil ه وترداد هده يه كل حالـ قدادة يتعرض لها الجسم السواء كانت النهابية أو عليره الينما تقل يه المص الحالات الالتهابية كانتيسوئيا والمانسية والامراس الميروسية والملارياء وعدما ينتص تصليعها من النجاع النظمي
- الكريسات الحامضية Eos nophila وريادتها تسمس Eos nophila وترداد له حالات الحساسية A «ابته أو المدوى بالطميسات Parasites وكدلت له مرحمة شماء الامراص لالتهابية وله سياق المديسة من الأمراص لأحرى الجندية والروماتيرمية بينما تقل عدد الكريات في مراحل الأولى للالتهابات الشديدة وبتأثير بعض الأدوية
- 3 لكريسات الشعدية Basophia وربادتها تسمى Basophia بردادية العديد من الامراص الورميسة لتي تنشأ من البحاع العظمي و لحالات التحسسية و بنهاب الفوس النقرحي ونقصس بشاط العدة الدرقية والحلالات لدم المرمية وأورام العدد اللمعاوية، والعلاج بالاستروجيين و الدوية المبعلة للعدد الدرقية (ليس لمقص عد اللوع من الكريات أهمية سريرية)
- 4 الكريسات اللمماويلة وزيادتها تسمى Lymphocytosis وتبرداد في الالتهابات الميروسية عموماً وبدكر منها فيروس حمى وحيدات السوى Mononacleos s الميروسية عموماً وبدكر منها فيروس حمى وحيدات الميروسي, والميروس المروف باسم الناتجة (عن فيروس المروف باسم الكبد لميروسي, والميروس المروف باسل Cytomegalovitus الى حاسب أمراضي جرثوميلة مثل الحصى المنطية، والسل الرثوي، وأورام مخ العظم الوليد للكربات المماوية المعاوية الدوليات مخ العظم الوليد للكربات المماوية المعاوية


وتنقصن الكريات البيضاء المصاوية في مرض الايسان والعد الملاح بالأشعة والعد الملاج بالكورتيرون والبيثيوم.

وتبرد دیان مورد الشماء می الالتهابات لحدده وی العدید می الأمر می غرمیة
کالیس والدنطیة و لامراص الروماتیرمیة بینما لیس شمصها فیمة سریریة.

و الحصاب Hemoglob r الهيمانوكريت Hemoglob r عن 12عـم/ دمثل وبداءً يعدرها فقر بدم بأنه بقص منادة الحضاب Hemoglob n عن 12عـم/ دمثل وبداءً عليه يقسم فقر الدم التي ثلاث حالات بالاعتماد على MCV الذي يقيس حجم الكريات الحمراء و MC HC الذي يقيس تركير الهمهوجنوبين في الكرية الحمراء الواحدة

أ فقر دم منفير الحلايد، قليل الحضاب،

(وقیه ینقص کل من MCV و MCHC)

ویشاهدهد؛ لدوع می فقر الندم بمقص الحدید، ومرض اللاسیمیدا و لشیمم بالرجناس، ویلاحدلات آخری نادر:

2. فقر دم كبير الحلايا، طبيعي الخضاب.

(وفيه يريد حجم الكربة MCV و MC HC ويبقى صبيعهاً)

ويشاهد بنمص حمص بموليك، وتقص فيتامين (ب 2 -) - وتقص نشاط المدة الدرقية

3 فقر دم طبیعی انجلایا طبیعی انحصاب

(وفيه حجم انكريه MCV يكون طبيعياً، وتركير الحصاب يبنى طبيعياً MCHC) ويشت هندية فيقبر الدم الانجلالي Hemolytic Anemia وفقر الدمية الامراص

المرملة، وهُمَّر الدم يقصور الكلية المرمن

15 ~ 2 فحص كيماويات الدم

أولاً محومنات الشوارية Flectrolytes

l. المسوديوم Sodium

يرد د الصوديوم المالات التي يتم فيها حسارة الله أكثر من المح (لصوديوم) (المثانة في التعرق الشديد ، والإسهال انشديد و القيء الشديد والتبول الشديد الله الساء السكري) كما يرد د يصاً عند ريادة افر / لكورتيرون والالدوسترون من العدة الكظرية، وعند عدم شرب كمية كانتية من الماء.

يقبل مصودينوم عنده يتم شرب الماء بكثرة وعند إعطاء محاليل محمدة وريدياً، وعلند الإكثار من عدرات ليولينة ويمكن أن ينقص لصوديوم لله حالات هيوط القلب وفشيل الكبد والاعتلال الكلبوي، وعند زيادة الهر مون المنع لبالإدر رامن الجراء الحلمي للمدة النصاعية

2. البوتاسيوم Potossiam

يسرداد البوتاسيوم في فشل نكلية الحساد والمرمل وعبد الأنحلال الشديد للدم (لال ايول البوتاسيوم موجود داخل الحلية فيحرج منها في حالة الحلال الدم)

يمقصس البوتاسيسوم في ستعمال استدرات البولية وفي حالات القسيء والإسهال، وأورام القونون وتقنون اندم (أن يصبح تفاعل الدم فتوياً)

3. الكالسيوم Chiciunt:

يسرداد الكاسبسوم في الأورام الحبيثة، وفيا ريادة نشاط بعدة فوق بدرقية، والسمم نميتامسين D ورددة شرب الحليب، وردادة نشاط المدة الدرقية ونشاط المدة التجامية (ومن الملاحظ أن الكالسيوم يرداد ادا ربط فاطع الدورة الدموية ساة طوينه عبد سحب الدم)، واستخدام مصادات الجمومية بكثرة

ويقن الكالسيوم المزين Ionized Calcium عند القص بشاط العدة فوق الدرقية. وتقص فيتأمين D وفشل الكلية المرس والنهاب البنكرياس الحاد

4. الحديد Iron

يرد با تحديد بعد نقل الدم المكرر لمرضى اسلاسيمية وعبد العلاج المديد ويه بحلال الدم بينما يقل الحديد فالأث فقر الدم المقتج عن نمض الحديد فالداً وظائف الكند Function

SGPT وسمى أيصاً (Serum Alamine Amino Transferase) ALT 1

يسر داد هذه الأثريم في حالة اللب خلاية الكبد، وللم خلاية العصلات، بما يقادلك المصنة القبيلة وهو أكثر الابريمات ريادة عبد تلف خلايا الكبد حصوصاً،

SGOT Lوتسمى (Serum Asparace Ammo Transferase, 2)

يسرداد هذه الابريم بإدخالة، تلف حلايا الكيد وخلايا العصلات بمالية دلك العصلة انقلبية وهو أكثر دلالة على تلف الحلايا العصلية

3. الإنزيم Gamma-GT.

يرد ديه حالات سند و الطرق الصمر اوية دخل الكبد وحارجه.

A.kairne Phosphatase الإنزيم 4

يرداد هذا الإبريم يقاحالات النشاط العظمي (نقص فيثامين (د) عبد لكبار وبادة مشاط المدة الأوق الدراقية) ويك السدادات تطرق لكبدية الصندراوية

5 الإدريم Luctate Dehydrogenase

يوجد هم الإدريم بأسبجة الكيد و نقلب و لرئتين والكلى ولدينه يرد ديرة أمراص هده الاعضاء

6 البيليروين Bilanıbın

يسرداد البينيروس في المحلال الدم وامراض تكيد، والسدادات لطرق الصمراوية همي المخلال الدم يرداد البينيروس عير المناشر Enconjugated بينمائي مراض الكبد والسداد الطرق الصمراوية يرداد البيليروس للناشر

7. البروثيمات Proteins

ترد د البروبينات بأنواعها (الالبومين والحلوبيولين) بحالات ريادة التاج لجاها غنوبين

8. الأثيومين Albumin.

يمقص الألبومين بسبب نقصى تركيبه كما يه، سوء التعدية وسوء الاعتصاص، وأمر اصل الكبد أو بسبب ريادة عقد الألبومين في البول كما في مراص الكبية أو بسبب فقده في البرار.

9 الجلوبيونين Globulin

يسر داد الجلوبيوسين في أورام الحلايا المفاوية من سوع B وينقص في حالات نفص الجلوبيوسين الوراثي.

كالله عسوميات معيدة بسويم تصنب الشرايين Atheroscierusis

أ. الكوليسترول Cholesterol:

يرد د معدل الوفيات بعقد ر 80% بسبب الأمراضي القلبية الوغانية بكل ريادة 0 أعلم/ دخل بمقدار الكوليسترول فوق 180 ملم/دخل اودلك بسلوات المصر بين 30 - 50 منعة

2 الكلوليسترون الميد HDL-Cholesterol

ان نقصين هذا الكولسيدرول عين 35ملع/دسل يشكل عامل خصبورة بالإصابة بمرض تصنب شرايين القلب،

1 الكوليسترول لصار LDL-Choresterol

يجب أن يقل عن 100 ملع/دسل،

4. البغون الثلاثية Trigiyeendes

يشاهــد ارتفاع هذه الدهون بحالات ارتماع البيوبروتين من الانواع (، 2 2 ب 3 5)، وتحتاج معابرتها لمدة صيام ما بين (١٠ - ١٤ ساعة)

رايعا هجومنات وطائف الكلية Kidney Function

ا هجمن اليوري BUN (Urea-Nitrogen)

السرداد عديا فشل الكليسة الحاد والمرس ولية حالة انسبا دا لمجسري البولي، كما ترداد أيصاً عند تقاول البروتين بكمية كبيرة.

وتقبل عبدا نفساول الطعام المصير بصيروتينات والمصي بالتشويبات وأمراص الكيما المرمثة، وله حالات سوء الامتصاص

2. فحص الكرياتاين Creatinine:

تسرد د بيكل حالات المشيل الكلوي (ولكنها غير حساسية للتجري عن معشيل الكلوي اللبكس) ويمكس الرترداد كمالية ريادة الاستقلاب وريادة لشاط لمدة الدرفية ولاشأثر بريادة تناول البروتينات كما ــ BUN 4

ويمكن أن تقل في حالات الحمل والصمور العصلي.

3. نسبة الـ Crentimine/BUN الـ 3

تكنون السنبة أكثر مين 20 يه حالة المش الكلوى ساجم عين أمراض حارج الكلية وتقبل على 12 لية حالبة المشل الكلوي انتاجم عن مرض كلوي ألبوبي اونكول بين 12 - 20 عة أمراض الكلية البسيجية

4. حيض البول Unic Acid

يسر داد هسده الحامصين بمشل الكليسة، ويحاسة الإصدية بسالاورام وكدسك المدلجة باللدرات، وزيادته تؤدي لرمن المعرس،

5 الشهار د Electro ytes

يعبد الصنودينوم والبود سيوم والكانسينوم والموسمور من وظائمه الكليبة الان المشل الكلوى بؤثر الدهده الشوارد،



خامسا الأحبيارات الهرموبية Hormonal Test

ا، هرمون انثيروكسين T4

يساعيد لهرميون في سطيم سمووالاستقلاب وهيو يريد عبد فرك نشياط المدة الدرقية ويقل في قصبور المدة الدرقية

2 هرمون T3

الله ومناشف T4 بمسهاء وهو يريد برينادة بشاط العدة الدرائيلة، ويقل له قصور العدة الدرائية.

3. هرمون T S H.

يمرز هذا الهرمون من العدة النخامية وهو يحث بعدة الدرقية عنى افرار هرمون نها، وبدلك ادار داد T5 و T5 إناسكان منجيح، وعادة بكتمي بهذا التحليل بنشجيص فرط القدة الدرقية أو قصورها،

4- هرمون لعدة مجاورات الدرقية Parathyroid Hormone

ير يبديه حدية فيرط المشاط، ويقل يه حالة بقص بشاهه هيده المدد وهو يعمل على تلظيم مستوى بكانسيوم والموسمور بها الدم

5. شرمون LH

تعسرره العدة المحامية، ويعمل عسى تتشيط البيومل من المبيضان، وتتشيط الحصلية الإنتاج الحيوانات الموية، ويساعد على تقويم مشكلات العمم.

F.S.H 6. acoustic

تقرره العدة المحامية وبعمل على تنشيط لبيوس من البيص والحيوانات الموية من الحصيب وهو مهم لتعلويم مشكلات العملم، وتشحيص سبن ليأس وقصور الميص الوظيمي

7. هرمون الحليب Prolactin

هر منون تفرزه العدة المحامينة ويعمل مع الأستروجين على التناج الحبيب، وهو يريد أنساء الرصاعة ويريد لية أورام العدة التحامية وريادته بمكس أن تؤدي لي عقم لدى الرجال، واضطر بات العلمث عند النساء،

B-HCG هرمون B-HCG

وهنو مرمون ينتج بعد تثبيت البويصة المعصبية بجندار الرحم ويستخدم سشحيص الحمل بطبيعي والحمل حارج الرحم والحمل لمشودي.

9. هرمون الكورائيرول Certisol

وهــو هرمون تمرزه العدة الكظريــة (طوق الكلية)، وهو يرتمع بريادة اهر ر هده العدة كما ية د ء كوشنج ويقل بنقص إفرار هذه العدة كما ية د م ديسون.

سادسا الاحتيارات الحاصة يعرض السكري Dinbetic Profi e

- ا فحص لسكر على الريق وتبلغ الحدود الطبيعية 00 10 | اطع/ دسل
 - فحص سبكر بعد ساعتين من تثاول الطعام
- 3 حثيار تحميل سيكبر tr deose To emnee Test عيب بعضي المريض حرعة محمددة من السكبر شم يتم قياسي سكر الدم أشياء 3 ساعات (مبره كل نصب ساعة) بعد أن احداد عيمة على الريق وندرس الشائح
 - 4 احتيار السكر لتحوامل G'ucose Challenge Test
- Ölycoselated Hemoglobin (ويسمى Ölycoselated Hemoglobin) ويستحدم لمرقة درجه صبط
 السكر في الأشهر الثلاثة الأحيرة.

سابعاً، الاختبارات الماعية Autoimmune Test

اختبار ANCA وهنده أجسام مصنادة ينتجها جهار المدعنة في أمراص مناعية خاصة

- 2 احسبار ANA وهده احسام مصادة صد الأدوية (يسجها جهار الماعة صد الادوية) لابه يحطن بالتعرف على لادوية وتوجد يقابعص الأمر عن لمدعية مثل الرومة ويد الإمامة المامية مثل الرومة ويد المامية مثل المامية ال
- 3 الشمسم Complement . هي مجموعة بروبيمات تريد في بعض الامراص ونقل في أمريس أحرى.
- 4 احتبار C-R-P يبتج هذا البروتين بعد 24 48 ساعة من حدوث تماعل انتهابي بالجنسم وأهميته انه يشدير الى التهاب كامن بالحسم، وهذو يريد به لامراص الرومانيز مهة وامر من الجلطة القبية أيضاً
 - 5 عامين الروماتوييد Rheomatord Factor وهيو بروتيني ينتجه جهيار المدعة وحصوصانية مرص د Rheomaroid وبكنه ليس تشخيصياً له
- هـ سرعـة ترسيب الدم E.S.R يريد معدل سرعة لترسيب في الحالات الانتهابية.
 والسرطان. والالتهابات الجرثومية

كاميا المحوميات الحامية بالكشب عن الأورام Tamour Markers

A pna Feto Proteit بروتين ألف الحديدي 1

يرنصح مستوى هندا البرولين عند المصابيين بسرطان الكيند، أو سرطان الحصية، وأحياناً عند المسابين بالتهاب كيدي كما ان ارتفاعه عند الحامل يشير إلى عيوب حلمية بالجنين مثل عياب اللغ أو عياب النجاع الشوكي عند الجنين

2 الأشعبي السرطاني الحبيدي Carcino Embryonic Antigen ويسمى 2

يرتقع مستوى هذا البروتين في سرطاسات الجهار الهصمي، ويمكن مراهبة معالية المناج عبر مراهبة فيمة هذا الأنتجين الأأنه لوحيظ اله يرداد عبد المحدين بشراهة، وكذلك عبد المصابين بالنهاب كيدي

3. الاسحين الحاص بالبروستات (PSA)

بروتس يرتمنع عبد الإصابية بسرطان البروستات إلا به يرتفع ايصباً عبد الإصابة بصحامة البروستات الحميدة

4- الكاتيكولامينات و ليناسرين Catecho am nes . Metanephrine 4

بريقع عبد الصنابين بأورام العدة الكظرية Pheochromocytoma (ويتم ديك بجمع بول المريض لمدة 24 ساعة ومعايراتها بالبول)

5- المصين الكهربائي للبروبينات اساعية Protein Cleetrophoresis

يستعمل مشجيص ورم بقي العظم عتمدد (ورم مخ العظم)

تاسما فجومنات دم مشرعة Other Bood Tests

Amylase الإميليز

الريم يرشع في الدم عند الإصابة بالتهوب لبنكروان، وكذلك عند لاصابة بدلتهاب المندة لتكفيلة، ويسم احراؤه عنادة مع حثيار الليبير (وقنو سريم بنكرياسي بهضم الدهون)،

2 عار الدم الشرياني Arterial Blood Gases

يتم فياس مستوى الأوكسجين ومستوى عار ثاني أوكسيد «بكريون» وكدلك فياس درجة الحمومية (PH) للدم

3. الميريتين Ferritm

قياس الميرتج يشير إلى ممدار «لحرون من عنصر الحديد حيث يعل هذا اللقدار عنب الإصابة بمقبر الدم الناجم عن نقص الحديد ويرداد عليد الإصابة بعرض وراثي يسبب ريادة امتصاص الحديد،

4, الموليث Folaic

يبؤدى بمص المولات معقر السم، والتشوهات الجنيبية، والإسهبالات وأحياباً يؤدي تتصلب الشربين. 5 المصل الكهربائي للهيموخلوني Hemoglob: n Electrophoresis يستمن هذا المحص لنشخيص أمراض الدم الوراثية

6. الحديد Iron

يعاس اتحديد لتشجيص فعر الدم بممض الحديد

7 فيتامين ب 12

ينقص يا حالات فقر الدم للترافق مع عراص عصبية،

3 - 15 تحليل البول Urine Analysis

ا - وجود كريات الدم عله انبول R-B-C in lize no

إن وجنود هنده الكرياتية بيول بندل على حصناة كلوية وحصنوسناً عندما تترافق بنائم اما اد كانت لحالة غير مترافقة بنائم فهجب الاسباد لاحتمنال وجود أورام به المسابك ليولية

2. وجود الكالسيوم 🎝 دبيول،

عالماً ما ترد د كمية «كانسيوم عبد المصابح بريادة افراز العدد جارات الدرقية أو الصنابح بحصيات كلوية كلسية.

3. الورن اليومي Specific gravity. يستنبل لقياس كفءة عس الكلية

4. حمض البوليك Uric Acid يرد د عند المصابان بالحصيات الكلوية من نوع الـ rate:

کرپات الدم الهیشاء W B.C
 وجودها بدل علی لنهاب مجری الدول

6. البيتريت Nitrate

ريادتها تدل عني التهاب مجري البول.

7. البروتين Protein

لا يوجد سروتان (الرلال) في البول ووجوده يدل على مرص كلوي (له جهار الترشيع). 8. رزع لبول Culture:

يتم ررع ليون معرفة الحرثومة السببة لالتهاب البول، ومعرفه الدواء الافصل لعلاجه.

Stool Tests تحليل البرار 4 - 15

يشم تحليل البرار عبادة للشخيصين الإصابية بأمر من الطعيبيات لمهيئة (مديدان المختلفة) ودلك غير البحث عمها او عن بيوسها كما يتم أيضاً بتحري عن وجود الكريات التيجيئة بتي تدن عني وجود التهابئة جدار الأمعاء وصافة للبحث عن وجود الكريات الحسراء، وعن الدم لحسي أو نظاهر الدي بدن عنى وجود بريف للة العناة الهضمية كما يمكن روع البرار لشخيص الالنهابات الحرثومية الموية، (صورة 15 - 2)



ر ميورد 2 . 5 ، المحص الجهري للنون والبرار والمحوميات الجرثوبية)

51 - 5 الاختبارات الحلدية Skin Tests،

- أ يتلم جلزاء احتباز جلسي لمعرضة المتعرضيان لحرثومه السلل برثوي (يسمسيP.P.D) ، خيث يحس مقد از صعير من منادة الاحتبار تحت انجلد، ويتم هجمين موهم انحقي بعد مروز 72 ساعة افرد ا ظهر الجعر از وتوزم يريد عن 10مم دل دلك على ايجابية الاحتبار (سبق شرحه بمرص الس ابرثوي)
- 2 يتم رضاً ستعمال الاحتبارات لجدية بتشجيص أنوع الحساسية المحتلمة حيث توصيح المادة بلراد حتيارها على سطيح انجيد، قاد خهر رد همل جيدي دن ذلك عنى تحسس الشخص من تلك المادة،

15 - 6 القيم الطبيعية للمحوصات المخبرية:

يبين لحدول الأس أنوخ المحومنات المبرية وقيمها الطبينية

جدول 1 ــ 15 (القيم السينية لفجوسات الدم)

نقدار العليهمي	الممس
الدكون 4.6 ــ 6.5 ميون / دسل	كاريات الدم النعمراء
الإسامة 3.9 ـ 5.6 منيون / مسل	
4000 ا (AHO عربة مسل	الرياد الدم البيعساء
RADIO ORKNO SCIE COC.	مسمانيه الدم
	أثواع الكريات البيطناء
% 65	 الكريفة بتصادلاً
% 40	€ اللمماوية
الل من 9 الله من 4	e المامضية
(اقل من 4 %	⊕وميدات النوي
اهل من 0.5 %	♦ القدمدية
الذكور 15 مع رمين (£ 2)	الييموحلوبچن (حطناب الدم)
الإمادة 13.5 عم / معلى (£ 2)	
الدعرر 81 84	حمم العربة (MCV)
الإماد 19 - 81	
سعير 31 - 35 % 96	تركير المصاب بالكرية (MCHC)
9h 34 30 wyr	

135 - 145 ميني، عادل رال	- در اوي
5.0 كارىپىيى مەستىرى	نبوها
10.5 8.62 مام / بنيل	نگائ <u>ے ہو</u> ے
45 - 160 ميتارزورم / يسي	المعالمة
الدكور 7 46 رحدة / ل	SGP Leep
الإسم 4- 34 يسددر ر	
الدكور 8 46 رسية ، ل	S.G O.T repit
الإيانية 7 - 38 رسدة / ي	
الدكور 7 55 رحدة / ل	PA, SA
الإسعد 7 - 38 وحدا / ي	CAMMA-GT
التكور الكرس 106 ومداران	امريح الفوسخاذار الصاغدية
الإناها أهي من 112 وميادارال	A. KALINE PHOS 2E AT ASE
618 313 ومدارل	LDH _{W,N}
اها من 12 منع دسال	ath to her
84.6 مم دسل	يمر وميشات
٦٤ ياڳيم بيل	الأليومان
3.5 2.3 عم دسل	مناو بيواني
اقل من 200 منغ / دسن	الخواسنتروق
الرغو 35 55 منع بسن	تكونسيرون الحيد . ١٩٦٧
الإمادة 45 65 سع رمين	
اق س (130 منغ / بسير	الكوسترول ألضار 171ء
آئل من 150 منع رئيس	الدمين الناذائية
الدگارد الآل من 21 منع / دسان	(BUN) water
الإماث اطل من 18 منغ ۽ فسل	
الدكور 0.7 1.3 ملع / عسن	ىكريات <i>ى</i> سى
الإناث 0.5 11 مع رمس	
المقرر 3 8 ملغ/ مس	حمصن البون
الإمانة 2.5 - 7.0 ملغ / مسل	'ri e
20.0 x 20.2 x 20.0	T4_000
8.1 4.26 يبكوغرام /ن	D _e
4.68 0.456 رمدد/ن	هر بور. H5
الداور 78 380 رمدا/ ل	برراكتي
الإست: 62 392رمدة/ل	

نکر بیرون	6.26 4.62 عبرغر م
HhAIC	9u 6 3
سرعة الترسيب	الدكور 0 15 سنم / الساعة الأولى
	الإسامة، 2000 ملم تر السلامة الإرثى
الأنصين السامى بالبروستاب PSA	اهل من 4 خانوغرام 7 مل
سكر الدم عنى الريق	110 60 ملح/دسل
مريد سيئير AMYLASE	135 - 50 ، مينې مكامي
فياس درامه عمومته النام pbs	التشييس 16 7
غار ثائي أكسيد الكربون	23 - 32 ميني ڪانڻ ۾ ل

(القيمة الطبيمية تقحرسات عرون)

للمندار المنبيهي	المجس
ينتيني	الاستار
مطيي	ليبر وسجي
ئايى	- Thirting the same of the sam
مبني	a ⁿ passas (
1 - 3 ھاسامەللىمريە	كريات الدم البينساء
5 - 10 يلا شناحة غييرية	كريات الدم الحمراء

(القيمة العبيمية لفحرسات البر از)

التبعضي	المدار بطبيعي
بطعينيات او بيوميها	
لدم المحمن باكبر از	منبي
گزیات ادم نحمر ۰	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
گرېات قبحيه ساېي	سابي

الملاحق

اللحق رقم [] استهلات الأوكسجي الأقصى ستوقع بكل مرحته من مراحل الأحبيار مكوكي

اسپيلاند (ااركندم ۱۳۵۰مس سراركلم/طينة VOZ:MAX	÷ 4 +	ابر مبد	استهلاف الأواسطي الأقسى من غيم الهينة (VO2 من غيم الهينة (Max	عدا براد	بارسطة
474	2	17	76.N		4
48	- 4	н	77 (1)	4	4
H 7	N	17	26 a	h	4
apple in	N.	ρ	79.5	0	- 4
14F 7	- 11		30.7		
to 8	1	-	1	4	t
5.4	4		41.8	Di	
N 4	h		17.0	ų.	4
5.5	×		47 N	-	- 0
33.1	-1-		Ng 4	ч	h
4,5 7	2		5	fs.	- fi
94.4	7	7	35.7	jų.	¢ı .
54 X	+		16.4	14	A,
55.4	- 6	2	ĮŦ		7
N/A	8	4	A7 H	- 1	7
46.4			aje s	0	7
47.1	2	4.	34.3	Н	7
47.6	7		April 1	D	7
46.2	4	43	-11 5		N
5% T	b	1	41	4	x
441.5	N.	21	4 8	0	34
50.8	61	11	42.4	и	×
NO 6		1	43.7		71
61.1	2	4	43.9	1	ų
h 7	4	-4	44.5	-4	Q



	v.
10	
- 1	
- 1	L

67.2	6	4	45.2	Ь)
42.7	Ь	4	4,9.8	H-	9
63.2	,úi	+	-10- H		Ų
17.7	2	ħ	0-1		4
77.0		К	64.6	2	4
Yellow	2	y	405	-1	4
Title	4	U	63.8	b	4
71 7	6	Ų	08.7	Н	4
T-Q- 7	N.	Q	465.7		4
Sec. *		9	417.5		. 4
No A	2	I)	ъH	7	v6
R s	5	9	030.5	- 1	×0
R. p.	2	n a	p.s.	- 41	ch
k*	4	20.	400-4	И	ьH
R2 W	ħ	20	ns 4		26
X1	jt.	24)	¹⁴ Ib 5	7	d ₁
8.5 %		20	Minde	1	d)
83.9	2	30	9 4		7
juli	-4	30	7.4	4	
jul x	ń	50	1.4	in in	7
85.7	2	7	7 9	И	
85,6	4	2	4.4	10) ⁷
No. i	6	`	- 0		
MEL S	ji.	2	74	44	7
the sy	п	5	74.0	1	#
MG 4	7	2	79.9	- 1	×4
BT 9	4	- 1	5.8	- 6	я
88.2	f.	2	76 Z	ri I	h
			75.7	10	194

عنجق رهم (2) السمرات التحرارية البدولة أثب النشاط البدي (سمرة البلواد) (40)

التسقيم كرة فتنس كردفت بريكية كردسه	0 066	$\{\omega_i, \delta_i T_i \}_{i=1}^{n}$	0.183
السمران بالإلاثية	0.058	$(\omega_i)_i = (\omega_i)_i + (\omega_i)_i$	0, 91
النسويت الثالث إجهد عائي ا	0 141	the of the part was been post	0.108
النصيريت أتثابت (حهد عاقي جدا)	0 200	تمريسة 75 طائل (سرعة كاراس)	0.225
الصميب النامت حهد عائدي	1110	فيريهم تركز مقائق البرعة 1.86م إس)	0.234
المسيدة الثانية وحريد طيهم	0 105	المري سناكة عنائل (سرعنا9م))	0.750
ظلة الترائح الصادية	8-10	تحريات فالمائي (سرعة 10م س)	0.266
الإضبيات بالتجنيفة العاشي	0.063	المعروب 5 أردينة (سرية 9 10 مي	0.14.0
الإمشاء الخناوجي وإعضاء تنسو الشكل	0 092	المرتي مدمثاة مقينه المرعه فكراس	12TO
N°31	0.023	المروسية أالنفق سرمدة كوس	0 : 50
الاعماق الكيرمانية، والسنائرة	0.038	المجروات 10 ومثئر السوعة فكياس ا	0.10
الإساع	0.200	the state of the same	8. 0
الإمعاد في سياق	0 083	المعرق متقو فالكومي المعرف	0.050
الأبهسان	0.050	المسرق استنتي	Etc. 0
W-	0.022	أحدثها عسوة ادر	0.250
السباط	the first party of the first	ţ	المناسعة ال

TV
da i
7
T
-

البطرة الكؤريونية نبيد	5-0.0	الموجر المطاني	0.1
السطيم الغلبي حجهد ممتنا	7500	هواس عبراي آي از قصه	0 > 0
المستدرات البراها	0 ()%-61	المساد المسار المهار الرقاد كالشار الانشاء	0.50
المرثه التورق عراكته يعهد مسط	0010	المرائد الأخراء ما أمميه كالميراء	0. 33
المرشح والنوء عدائنة عهدفتين	680.0	المرزيد عدموه المدار	0 092
الأراج الترزارات الثلافيهيد شنيد سيلق	0.153	العد القراعة الحد الأستين)	0.50
النوندو جنياة التعلقة بسرعه الجبرات كالم السبنق	154 0	garden seed	0.117
الترانج والحجاء التملقة بهود ممتال	Cr10	المقدم الإسجيها الطعام	0.0+2
التربعة خزد المملقة بهيد طليل	711.0	المعادات منته المهارات المؤود	840.0
المربع احتياء التصلفه معيهد تقديد	0=1.0	المسيد بلدائرون الحلوم	0 0+2
البريع الخية القطقة بالعسي مهم اسمي أكنة	6.7.0	المسيداد كراجدون الله	0.100
السرسج عشر الفاء	0010	الصيدانات الموري	£40.0
الدرائج عثى المطيد بسرعة أأؤس من 9 م/بي	0-10	المسب تعدلني	0.066
الترتج عش كبهايد بسرعه كأم اس او آهل	0.092	الرفضي تعامي	0.15
البرئيه غلى خبتيد المامي	11 0	All the control of the control of the	0.092
المراض طواء أأسران	680.0	الرفعي تطروه مواكاته	0.050
المرابع مدات المسابلات	7110	أوطني أأوريت أتباية وأطني أهدي	0.00
البريح باشته المخاصي	-110	الإستادة تشتوعها والمستاد ومكومها التعام	0.075
المرامح الشمراف عني الثاء	2.10	تجلوس مع الطفق والقصيمها	0 04*
الترحفق بدلار لاح عثى الشحدرات	1.0	بمرق يعم ينشه	0.150

741
4.0
7
-
1

أبر رومند لند حسان ي الارتباد طائي غيث والمائيزي طويل (برسوعه آليو هي آليو هي المواد عندي			
L'a. I I	0.700	Kickballysops	0.17
	0 100		91.0
	0.066	7	0.036
الإرواب ومشورهم ب	11.0	عنه الطبية تبيئية	0.083
الاختياب بالأخ سنسهد	0.083	And the second s	0.13
التوقيع والمستخدين والمكها	65/010	the first time to the second field	U 100
المشي رسال ۱۹ باورد حسولا	0.0%8	معل لانت علي فلي مصنا	0.050
خضبي والمسمود لاعمان	0.133	الماسي الأميان ولا كالم	0.092
الشناني واستفعدات المطلة	0.006	مجهد أنموني على كتفية	0. 00
التقييمسفة عليلة راصيها المئنة (والتفائلا)	0.100	γ 1	0.000
شنمها المائد الد	0.083	خمار (تدرین فید واکتین Pusshups) شرین فیش Ed با Sit برید فیل	0.133
المتناع المراجع المراجع	0,066	خارر	0.021
Service of the Service Service	6-0-9	And and the state of	0. 6
المنتقي فيعوارهه أأحاؤهم الني والعيليق المله	ar (90	and the state of the	D 00
ا المسار معالم الله الله الله الله الله الله الله ا	0.042	مر هشت تعامر	0.092
اللسي الرشيع المهيومين أنعلق بسهم معسو	0.000	A 44 - 14 A	1000
المنشي أو الرئامين والكنب بد الطفق بنيها شاديد	0.063	Company and the	0.060
the union when the contract of	040	11.	0.058
السعس نجنت عاء	0.083	القدم عمرتمه ألملية	Q

الدامة الوامة بعيد عليز السرعة 10 - 1 ام			
	0.100	who was a booked was a	0.083
THE POPULATION OF A SAME	0.16*	15 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 ·	0.050
مسي الديري إلحد مع من الرجها يا	2510	Party.	0.021
	0.100	which they	0.58
7	/IIID	d and	유무수 수
r Pingpong, was	0.066	4.46	0 1"
الشرارية المطلق ويسعب الأمرانية والمفتها	0,042	The State of the S	0.003
شائيي لة نادي المست العادي	C0010	And the Albert of the	0.66
عالين هما باسرة جيه في لا جنيز	5.0	profession of the same	D 083
يعييه الثان بشبر العماية بشيرا	0.100	design on a galaxy of all age.	0.141
And the second s	0.0~4	大変 事の事を	0.050
	0.050	医有性 医甲甲甲氏病	0.208
المستريب	0.183	· 一年十年十十十年	0. 25
And the second of the later	U (00	have upon the first the gap that the legal	D -
شدويت بالري المقاد فراسي مشاورات	0.133	and the second second second	0.083
جورة الدوح المادي	0.133	الإسارة المفاطور والانتخاص مهودتان	15000
المراجعة الإسراء الإسراء	0.11,	كومية المعين الميامية	0.066
حريد جدوية النواص من منا العسائلين	C1D	يُج المعان علي الراه	@108
مريك نهرية المرامع مثر المسانين المتعر عمرن	0.10	*** * **	0.042

		ه تهیکی با تحف	63.0
		الما الكريك التسوا يتنسوا الرامي لكرة	1,807.0
خشداها المداولة	0,029	الما الكورة المسرية الطالة الواقا	0.100
Agricultural de la companya de la co	6300	transfer out that ages of	0.50 ()
سهاد مستنزه من المعشق سنرعه	0.108	and product and the	1,046
F	0.100	The party of the p	₽4±8
ساد ،نتہ	0.108	and the field of the second	0.092
ساق الممير	0 13	المساكمون كراجا ملاكمة الطويدو	0.00
سنانج الشومية على اكحليد سنرعه	0.25	Box large	050.0
استاجا مواكارم مثراك السرمة الهاشيني	0 167	e Belleands of the con-	0.0-12
مساحة مع ألدوس عفر أقاء محيية حصمة	0.066	mile of the first first of	0.042
Apply the second	0.100	المؤد ملاحر	0.049
أسمانية العالية عبر جمم	0.133	المراط وراسه	0.006
المستران أميا وأوامي والمائسي	0.133	-	0.029
كيسيشية المارية بقي البسب		الأراضية بالكرسي سعوله	\$0 to
as an organization of the control of	0.162	of demonstrate	0.133
سلمية مرة بجهر فليل أو مصيرا	U 1 3 3	ال ب تصدیه	0.200
معامدة الأمراء المارية	0.183	April Service	0.11°
مايدة المراب سيوم	0.056	Shaler police and a	0.167
رغران المعادلين ويترسان ويرعافها المرعاق الأأمار	0.200	Appeal and age	0. 17

一年 一日 からから かんちょう あんちゅう かんちゅう	0.200		
	04.50		
	Ø192		
طب عرب به ر Pollo) شب	0.133		
	0.075	مناسب بلدالي اكتدم الإمريكية	0 50
Lacrosse الكرة منصرية	0 133	45 F 154	0.00
الله مناحكية الأمامية	@*00B	Amount 100 per copy amount	0.066
/C./oque)	0.042	مشي قمشي هادي	0 1-
الطائرة إلا المناك الرياضية أنت أد	0.066	11年	0.100
يراء البيلاء المعنى البتماعتين	0.133	Actually the subject the	0.083
الما الاختماميرية مرو	0,050	عدة جمعنا ألمنار	0.066
	0.167	the part of the first of	D. 00
	#1,00	Free day of the second	f to
	0.133	معاقرة فالماد فالهاج بمساك الطو	D. 33
	6200	American Contrast of	85000
	0.066	مدينيمير بية Frisbot دينتي	0.050
		20 4	0.025
		等 中水平 4	15 1

اللعق رقم (3) جنبل الوصات المرازية لِلْالمناء

الفاع مين في مقدر (5 لكل باوب)	175	كل عد من تسم المحمد الطبرح وغير تعني	210
كوردار خداس فسلاء القشواء للتعلج	95	الإستام مرغو عسير تتنتي غت	40
10 مقدد م القدم المعمد	155	the same appropriate the same	120
قطته من العليز د نتاج	405	الإنساء موضع مصوريون	70
فطيره تناء واجده	2420	الأوراء جدانه المقر الشندي شركز الطا	tur um um
كوبا واحد مطب هي عصيد أتكام	115	the second section of the second	140
شقةرانسة من خيطة كنف (Ange! Food)	13	The party of the party of	105
كغةرنستاس طيدكت (Angel Food)	1,10	خطنه تائر	561
گوب واحد من تلوز الگاها	165	+ +	105
كويده حدمي اللوا التعلق	795	والقائم الأنافلي القاممين	150
المحمدة عدامي خبيرة المحائة الأنفية	70	شنانه جابت حارة مشوحه	114
الرسية واحتلامي معرف 1540 ماند 15 و 156 مناه من معرف من معرف الماند الما	90		160
(Kellogg 5) elise 9040 gas accomplished	90	استاشاهم والجائد	128
مساعدیان مسامل دو است ۱۵۵۵ Island (۱۹۵۵)	ŝ	كوباها رشاعية للنعار	5461
مسدر مدمان بایز افریک (1000 Island)	25	الجزيدس فسنكر الابعي	7"0
الرسمة والمدامان ميوب عليها 00 % (Ceresi)	135	أعجبه من فسنكر المقامو	185
ومسالتناء ومتبار المسه الراسية	الموعداد المرارية	ومف المال ومتناز المعثلة الواسط	St. years are party

كوب واحد من خنوت الأردل اللهي	80	كوب واستدمي المرتز للطب العلي	3.5
الألامية من التوث الآزيق المسم المني	Drz	ا خلط می کشک جمع د	266
كليب عن السكر البعي	920	كوسواءه مي مرثة للمواتنية	125
كوب من الهراولة التونة	đ	كوب إناهد من اللعم والسيسار الهابوسة	220
كوب من القراولة التسلالا	4775	أوجواهم في التناق التشتير الكسيع والمسالة البندرية	740
كهب من هسبلنج الترية	10	كوب واحد من كفول المقت والنظاء والنظى	***
الأداريسات من الرجان اعظب	190	خوساوا مدامان الديار العبي	書
طنقة شنام من السميم	+5	الودوا هدمي أتعل الطبق	75
الا ارسمالية من البحرانين للطب	1.5	أكوب والمدسي التنصير عين العليق	700
3 أونصات من البائق الأجير الطيخ	140	ا المناة المنام من سلسة الترين (dephecips Saupon)	Jū
كهيدمن الأزو الأبيس المفوخ	225	G. C. S. F. The	140
كوب من الداصراياء المعرزاء الآثارة	295	على في سيد	105
كون من نوت العدل العدلي الثين	650	فالمنية منظيرة فو متكر بإماد المساؤمون	ŲI
كوب من توء الطين العلى	745	(Pohda) wy 🚓	40 0
فليت من الريب	4.35	California ody o	50t
شيريحة مراجيز الرييد	6.5	the same from here that the same	Ç.
के स्वर्धन्त	J4	الأدارة فالمتالة وسيائها	15
كوب واحد من سلسة التمتع المنبة وللسلاد	195	الاحداد متستراني	D.S.
القاح بهش غهر مالندر [3 الل بارس]	8	الخير خدم منسم خصم وعيم خطبوه	410

2	4	7
9	Y	

متعلة علطم من الزوية (الباعة	100	10 ملخ مي الثوت العبار التي	50
فاللب واحد من الربدة المنعة	130 130	كوب واحد من التوت الأمسر الشلب المامشي	90
كيب واحد من قبر غال غير الطبوح	0.60	فالمام أمك مرد	280
كوب واحد مي طعي المسكة	40	(Choose Cake) ومعة الإنجازية	3350
كوب ولنعدمن لللموف الطبوح	65	(Cheese Burger) to be particular	350
شلىة من حليق البراياس (Brownies)	1.6	مسيرتر لعم	90°E
فطلة من القفاس اليبية	8	مياس منصه نعن ين مين	305
فطنه واحدة من التوبييط الطين	ot	5 17	÷0
كوب واعد من القرميط الطبوح	36	المنافعة من ينتهوه العالي	. ₹
كوب واحدهن عتات الجير	2990	řtu	457
كوب واحدامى عشوة الطيع الرطب	420	Cheddan are a com-	JI.
كوب واحد من من منبوة الحير الويث	500	State on all the agency	20
لربصة من المنع البرازيلي	165	خفسه طمرم من منتسبة التسدية	ফ
هليرا اتصالة (Vilufin)	140	the same areas a first to	290
شويمه من المي المسيد الأسمر	55	الجياء المدامي مكسرات الكمو المعمل اللثه	-85
شويعتاني مر تقائل البراويم)	180	the second section of the second	196
فيليط من الينيورة التوت الأولد	082	جات چېږې کې	30
فطيرة الغرف الأثبيق	5855	والقيام والمعدام المعران المعارض	24
مديرة اللود الأال Muthe يا الا	135	the part of an area.	THE STREET

فشلعة مر حان "يه العبو	160	ditte fange	90
كوما والعدامي بوا الهيد المعتب التجلي	470	(Dough Bull) who were	210
الديسية من الشركولانة الراء المسورة	145	(日本) 日本 日本 人	490
كره واحدادي علب السوكرائه العادي	210	ا 10 مصد بد	270
كوب واحد من علهب الشوكولاته فتيل السم 2 كالا	180	المشيرة بدائمها والمشرات	120
كوب واحد مي حيب الشوكائنة شئ السم أ كا	100	ونعمه في الفليزة الإماء الله مكترة ال	110
Choolate hip Cookies and a security of	180	Danish Pastry against the same	535
كلطه المحور	2 2	طفقة مشهرة من بودرة التنش العملا	ī
كوب واخد من خصير المرجب	925	الآر أويمسة من مسمور اللبجاح للسيوس	- 100
غربسة من الكراميل او الشركولاته	115	9,4 ارسات من سدر الدباج التناب	494
نسخب شقامة بيلة	95	﴿ لُونَسَاتَ مِن الدَّمِاحِ النَّفِ وَلِيْ عَلَيْهِ) ad ad ad ad
كليب واحد من طحير الأفشاء المناوي	350	The same and desired a few sections of	£.
كويدواحد من فللفوف الأحمر المي	20	كويدمي شور بالدوائم والشحاج الملي	7.
كوبدواحدمى لللبوط العسيس التهي	10	give contra parties	. 00
كوب واحد من للموم الصيمي الطبح	8	الكوية عن موق الدجاج العلب	740
مستدر كوب من الروادة غير المنسة	910	کوب س ف ماچ وسکرونه فتوشر (Noodles)	29k
منعثية فلنطم من الرومة غير اليعمة	100	المراجع وكانت المهسو	054
فاشد واحد جن الرعدة غير تاصنصة	35	خشته بن فشيرة فيوت	110
فسمف كوب من الأريبة للباسة	910	خطيوه الايد	2.04-6

7	Ä	a
4	7	7

كيب من سلصة النوم البري تأمل المعتر	420	فنفضه المكة ترعجين	T.42
كوب مي مصبح البوت شاري	145	اهمك فريمسني	1879
شريحة مد مغير الأمهر (100000) تحمص	6.5	policy of the first section of	10
سريبانة من السير الآنيمي	65	مطعومي كنك تعاكية	105
كوب من تعمم السرطان الملت	135	4000	8188
كوب من جينة طرع دين الكريمة	175	後に対象を	115
كوب من جهنة خاوم ظلية النسم بنسية 1922	205	See after a section of	285
كوب من جونة خوم مع الكريمة (التشملة)	280	ماليان على الشابة	250
کچا من دنیو الدرة عجمه	410	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	755
كجدمي الدرة تصمراء تلفقونه	135	The same of the sa	12.5
متعمة طعاد عداريت الداد	125	سريعة ما نخب تعربسي	100
کیمین میں ریاشت الشدی	1925	and the same of th	470
thelloggs Corn Pakes; against	110	المواج السدر التعقير	(A)
படைகள் Chips எம்றம்	135	التكامر لمسم	475
كولا عامية بشيم مناتي	160	A Land of the Land of the	3H0
کولا خشیده (Diet) مع ماده مسئله	ì	作品を 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	200
البلطامي كانكة اللهود	240	الم من لنت به ا	10
كنكه الفيرة	1385		2 11
fagi	Ŧ	مياسة مشيرات	100

أنواهما كالدرا الموهم	0)	مانقة بلطم عن ربطة القول السيداني	9.9
رائي شي قادل (فعادي	20	المراجعة المراشح المراجعة	3.5
ليمونة بيئة	#5	المتناج ال	4.5
منطقة طادتام من عامس اللهمزان	Ja	كهبدمن فسوح المعف	***
كويامن عصبير اللهمن للطب	450	كوب من شراب النفن النقب للركز	. 90
كوب مي الكانت الطيوخ	ŧ	التكنة من تطيرة العراق [عراقي]	40%
منطة عليام من أغربي	25	مشيرة المراقي)	2410
طنقة شمم من توائل السطة الإيطالي	¥	the state of the state of	165
شريحة من الطير الإيطالي	89	كوب هي الباراة، المصوراء	214
ملتقة كنائم من الكريمة المنبوقة	10	سنوس (10 اورق)	alli
كوب من الكريمة للعمولة	240	Pancaker,	60
كوب من غين كريم تعليلة الخدية	2-0	taken apply angle and franchise	90
كون من الكاستر والطين	305	طنئة شطام مراضسل	6 5
فعلنط مي صنيرة الكلاسترد	7,70	كوساس المال	10.30
مطيرة الكاسيرة Custard ،	1985	اً 10 هني جي النف	4.5
(Chitty) gyddinggy o'i pael daw	л	مسقدائم ة الكريد فروت البيثه	40
فا شرائح من النهاد	JI .	كوب من عصيو الكريب شرواد العلى	115
فطينة كروساني	735	الجدمل عصير الكريب فرودانك (Grape Fruit)	9.4
اويسمة من الجيمة مع القناطلة	100	كوروس عسين فسب المل	7,

251	
7	747

كوبدعن فنثج اليصن الثينة	ρÓ	تَوْبِد مَنْ تَصْمِيرَ الثِّنَافَانِي غَيْرِ لُلَحَقِّ	140
هيزة راحدة من شورية فيصل	20	الملاهمين مياد	20
ملتئل مي متنات البسل مع البسماط	\$0	فالتدفير من طردستيونه	
مسقة طبيام من مسمول اليوسل	Jı	قندهن عمر حودمايوه	7
الد فقام من الريزين الأسوء المقية العسيرة	51	الشقمة فالتن بحيراته جاره	臣
أله فتلع من الزياري الأمضر الكب الترسطة)i	the second	70
منشة طعام من ديت الرياور	125	ملتة شارس النتز الابود	,p
گويد من روعه آمريتي	0161	كورس المسائد المورد	720
فقائمة من عبر النبوشق	64	أعلمه مر معتبره أجو	575
ملتقة شنام من النفريل الأسمر	ul)	عطبرة المعود	34.50
كوب من التردل الاسطى الشين	20		and JI
كليب من المعقو التعلي	120	كوب من الهاء 77 المصوحة	đị.
ارتصة مرحمتة دوداريلا	33	مشه کنور	39.
ارتضائه ماكسان مطارشه مطمعه مرادي	-	كويدس عصير كندري الطب	125
فونسية من الكبرات المغلوطة المعملة	170	المجارين والمتعاري المتعاري ال	061
منعقة طعام عايومير	34	وجعاما مؤل تدودي تعنص	205
التعليم مناسيل	135	كويدمن لابط السرومي للجمع	840
كوب من المكرونة الطبونة	190	أ الكويد عن ذيت العول السيوا في	1910
كوب دي عصير اللهون العادش (اللهون الأحضر)	65	المعفزيندهق هودي (Cookse)	7

4	JL
	NA.
	1
	-
	-

وروم محل ديشه	25		
كرب مي شورية السمية عشه	85	8 ارسانس في كابل فيسم	古
كون من منافسته البيدي لا الطبة مع طح	220	8 ينسلن مي عير سورج الدسم	125
كزدر من ستسمه البنتيرة غدته ده املح	220	And the second of the second of	45
كودامن غصير اليندارية الطله	40	منعه شام می معمرة	13
گود در تیخطب خدت	88		420
فشيه مي مطيرة الرشاي	320	طقه طندس مز	1
المشهرة بمعشاج	1920	was the profile to the profile out	70
المرادمير البخامير عليه	160	中央に できる	
كوسامي فيطاعش الهروسة مع المخيب	77.5	أكلوما والتصيير المعمد المشاه	, j
المويدمين البطاعين الهورسة (Mashed Potato)	135	The second second section	30
فهلت بينائر مشيه	120	الكوسامل " أن أماوم سوق	240
فقنه كالكي مخبوره	14%	شروهما در الحدد الديم الروادي	75
كود من منطة البطاطش هم الليهور	3	E demy a de majos	135
10 رفائزران البساعي	103	القابطان برائيه الفاء برايد	565
ق تشار من النفرخ الطب	;	the same of the sa	375
كوب من عصير الخوة النفي	145	منسج به ۱۳ Tortillaps کرد	65
مشتة طنام من الراشر	9	الشريعة من الإنامان الشد	- 15 - 15
كوب من مسير اليراقال الطب	105	الله ما الأناماء المعتباء	50



منعق واقم (4) استيبان اللكي كم مراة معرضت لأي من عدد الأعراض أثناء الشهر الماضي

1 54=	3146	1 024	بالارا	الربحتال		*
					ريقةمبرية لللب	1
					فلعوق	2
					الربطة في الإنتان	1
					وسيق للتفر	4
					المرف أو فرعب	5
					الر فيبتر او فيبيق	ń
					عابش از الزجاح بطنی	7
					فتسرم بفوشة	ä
					الأمستان بلك السيطراة	ų.
					عبين في الأبائر الــ	10
					بويت س فورند خبر ر	П
					التربياس البرت	12
					للقق البحر	13
					اللمرر بالاعتق	14
					بعم فلتوه على الإستوعاد	15
					الإهبيان يهدم الوطعية	16
					الترازة وفاسيية	17
					التشعور بالاغترار	111
					الهراخ ومستوبة اللوم	19
					الرجفة مخمسم	501
					لعد الساركة مع المراور	
					الشعور يطله الواس	23

- د1 كان مجموع المدرجات اقل من 30 يدل دلك على عدم صابتك بالقلق
- ب ادم كان مجملوع الدرجيات أكثر مين 40 دل دلك على صابتك بقليق معتدل الشدة وتحتاج لمراجعه محتص بالامراص النصبية
- ج ادا كان مجملوع الدرجيات كثر مين 50 دل دلك على اصابتك بقليق شديد، وبحتاج الراجمة مختص بالأمراص النصبية.

المسادر

أر للصادر الاجتبية

- 1 American Codege of Sport Medicine "The Importance and Benefits of Physical Activity" Hearth Fitness Brochare 2003
- 2 American Dietette Association "Position of the American Dietette Association, Weight Management" J. Am. Diet Assoc 97, 71 -74, 1997
- 3 Andersen R.E., Wadden, T.A., Bartlett, S.J. et al. "Effects of Lifestyle Activity vs. Structured Aerobic Exergise on Obese Women: A Randomized Tria.", JAMA, 281 (4): pp. 335 - 340, 1999.
- 4 Andersen, L.B., P. Schnohr, M. Schroll, et al. "Al. Cause Mortalay Associated with Physical Activity During Leisure Time Work, Sports, and Cycling to Work, Arch. Intern. Med. 160, pp. 621 - 1628, 2000.
- 5 Bathalon, P. "Soldiers" Weight Loss Efforts Include Unbealthy, xxx." American College of sport Medicine. News Resease, June 2, 2005.
- 6 Bea's, Katherine "The Skinny on 'Fat Burners" Fit Society page. American College of Sport Medicine, 2002
- 7 Bijnen, F V H C J., Caspersen, E J M., Feskens, W H M., Sans, W L. Mosterd, and D. Kromhout, "Physical Activity and 10 Year Mortality from Cardiovascular Diseases and A J Causes". Arch. Intern. Med. 158; pp. 1499–1505, 1998.

- 8 Blair, Steven, N., Cheng, Y.Jing, Scott Holder, J. "Is Physical Activity or Physical Fitness More Important in Defining Health Benefits". Medicine & Science in Sport & Exercise, Vol. 33 (6), June 2001, pp. \$379 - \$399.
- 9 Brendan D. Hamphries "Bone, Muscle and Hormones, Current Comment". American College of Sport Medicate, July 2001.
- 10 Case, N.S. Horwill, C.A., Landry G.L., Oppliger, R.A., and Shelter.
 A.C. "Current Comment on Weight Loss in Wrestlers". Prepared for American College of Sport Medicine, June 1998.
- 11 Center for Disease Control, Hypertherma and Hyambon Related Deaths Associated with Intentional Rapid Weight Loss in Three Collegiate Wrestlers" North Carolina, Wisconsan and Michigan, November-December 1997, MMWR 47: 105 - 108-1998
- 12 Dan M. Pincivero. "Rest During Resistance Training, Current Comment" American College of Sport Medicine, May 2001
- 3 Darryn S Williaghby "Resistance Training in the Older Adult, Current Comment" American College of Sport Medicine April 2001
 - 4 Dunnar. J. V. O. A. and Womesly, J.J. "Body Fat from Body Density and Its Estimation from Skinfold Thickness". British Journal of Nutrition. Vol. 32, page 95, 1975.
- 15 Fahey, T.D., Insel, P.M., and Roth, W.T. "Fit & Well Core Concepts and Labs in Physical Fitness and Wellness" (2rd Ed.) Mountain View CA, Mayfield, 1997.

- Feigenbaum, M.S., and Pollock, M.L. "Strength Training: Rationale for Current Guidelines for Adult Fitness Program". Physician sports Medicine, 25: 44 - 64, 4997.
- 17 Fleck, S.J. and Kritemer, W.J. "Designing Resistance Training Program". 2^m ed. Champaign, JL, Human K netics Publishers, 1997, pp. 15 - 29, 131 - 163, 217 - 230.
- 8 Hunt, Gat. N. and Christy D. "Pos.tion Stand on Resistance Training Progression" American College of Sport Meateure February 7, 2002.
- 19 International Dairy Deli Bakery Associations What's In Store Report, Vol. 13, September 1998
- Kaprio, J., Kaja a, U.M., Koshenyao, M. and Samo, S. "Physical Activity and Other Risk Factors in Mule Twin-Pairs Discordan, for Coronary Heart Disease". Atteroselecosis 1,50: pp. 193 - 200, 2000.
- 21 Michael, G.B. "The Physiology of Agrig, Current Comment"

 American College of Sport Medicine, February 2001
- 22 Ketegain, S. "Walk Around Biock or Swim Laps to Stay in Shape as You Grow Older" Sport Medicine: Aging, July 18, 2000.
- 23 Lam, Michael, M.D. Strength Training, 2004
- 24 Lawrence, L.S., and Graham, T.E. "Caffeine and Exercise Performance Current Comment" American College of Sport Medicine, July 1999
- 25. Lee, I.M., Sasso, H.D. and Paffenbarger, Jr., R.S. "Physical Activity and Coronary Heart Disease in Men: Does the Duration

of the Exercise Episodes Predict Risk?" Circulation 102 pp. 981 - 986, 2000

- 26 Lee, I.M., and Pafferbarger, Jr. R.S. "The Association of Light to Moderate and Vigorous Intensity Physical Activity with Longevity". The Harvard Alumni Health Study, American Journal of Lp. dmology, 151, pp. 293 - 299, 2000.
- 27 Loretto, M.P.H. "Exerc se and Age-Related Weight Cutin, Curren Comment". American College of Sport Medicine, September 1909.
- 28 Leabbers, Paul "Enhance Your Flexib Iny" American College of Sport Medicine, Spring 2002
- Mortin, Jim "The Effect of Age and Exercise on Short Term Maximum Performance: A Mode, Based on Physiological Systems". University of Utah, 1996.
- 30 Martin, Rice "Coefficients for Various Activities". October 6, 2003.
- 31 Mc Acdle, W.D., Frank, J.K., Victor, L. and Katch "Exercise Physiology", Lea & Febiger, Philadelphia, 1986.
- 32 Michael L.P. et al "Position Stand for the American College of Sport Medicine. The Recommended Quantity and Quality of Exercise for Developing and Maintaining Camdiorespiratory and Muscu ar Funess and Flexibility in Healthy Adults", 1998.
- 33 Mitchell, T. Gibbons, Larry, W., Devers, S., Ernest, M.L. and Conrad. P.Z. "Effects of Cardiorespiratory Fitness on Health Care Utilization", Medicine & Science in Sport & Exercise, 36 (12) pp. 2088 - 2092, December 2004

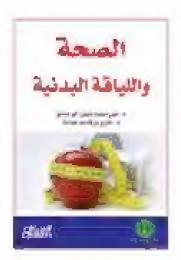
- 34 Ready A.E. Namark, B., Ducas, J. et a. "Influence of Walking." Volume on Health Benefits in Women Post-Menopause" Medical Science Sports Exercise 28 pp 1097 - 1105, 1996
- 35 Robert S M "Exercise and the O der Adalt, Current Comment" American College of Sport Medicine, July 2000.
- 36 Sesso, H.D., Paifenbarger, R.S., Jr., Ha, T. And Leo, I.M. "Physical Activity and Cardio-Vareular Disease Risk in the Middle-Aged and Older Women', American Journal of Loidemiol (SP) pp. 408. 416, 1999.
- 37 Sesso, H.D., Pafferburger, R.S., Jr., Ha, T. And Lee, M. "Physical. Activity and Cardio-Vascular D sease Risk in Men", The Hurvord Assump Health Starty, Circa atton 102 pp. 975 - 980, 2000
- 38 Shrier lan and Gossai, K. 'Myths and Trulis of Stretching, Sport-Metherge, Vol. 28, 2000.
- 39 Starkey D B., Pollock, M L., Ishorica, Y. et al "Effect of Resistance" Training Volume on Strength and Muscle Thickness", Medical Science Sports Feere, 1996, 28 (10), pp. 1311 - 1320.
- 40 Stella L. V "Calcium Can be Key to Weight Loss". American Co lege of Sport Medicane, News Release, April 15, 2004.
- 41 Stephen, B.T. "Var.ety of Pre-participation Activities, Not Just Strict. Recommended to Prevent Injuries in Sports", American College of Sport Medicine, News Release, March 3, 2004.

- 42 Stressman, J., Maarvi, Y., Hammerman-Rozenberg, R. et al. 'The Effects of Physical Activity on Mortality in the Jerusalem 70 year-olds, Longitudinal Study'', Journal of American Genatr. Spc. 48, pp. 499 -504, 2000.
- 43 The Canadian Physica, Activity Fitness & L festyle Approism. Canadian Society for Exercise Physiology, 1996, Reprinted January 1997.
- 44 The Cooper Institute for Aerobies Research, Dailas, Texas, 1997.
 Printed in Advance Fitness Assessment and Exercise Prescription, 3rd Edition, Vivian H. Heyward, 1998, 1998, p. 48.
- 45 Trodeau, F., Laurencelle, L., Tremblay, J. et a. "Durly Primary School." Phys. cal F. ducation. Liffects on Physical Activity During Adult Life", Medicine & Science in Sport & Exercise: 3 (1) pp. 111 – 117, 1999.
- 46 Unley, V.F., Pellizzon, M.A., Barson, A.M. Gao, F. Djuric Z., and Jen, K.L.C. "Chronic Weight cycling Increases Oxidative DNA Damage Level in Minimary Gland of Female Rats For a High-Fat Dief", Ntrr. Cancer. pp. 29: pp. 55 59, 1997.
- 47 U.S. Department of Agriculture. Home and Gamden Bulletin No.
 72, Calorie and Fat Gram Chart.
- 48. U.S. Food and Drug Administration, FDA Consumer, April 1992.
- 49 Victorian Government, Healthy Enting Club, January 2005
- 50 Wilson, G "Optimizing the Elastic Potential of the Museumature Implications for Strength Training and Performance", New Zealand Strength and Conditioning Conference, Willington, 1997

- \$1. Current Internal Medicine 2003, Medical Diagnosis and Treatment.
- 52. Current Infectious Diseases, 2001.
- 53, Harrison's Internal Medicine,
- 54. Davidson's Medicine, 1999.
- 55. Preventive and Social Medicine (K. Palk, 24th Edition).
- 56. Cecil Essentials of Medicine, 1997,
- 57 Health Education and Community Pharmacy (N.S. Parmar).
- 58, W.H.O., Interest Sites and Many Related Links.

ب. الصادر العربية

- دليل الأمراض النفسية (محمد سعيد شرف).
- قاهرة إدمان المخدرات في أوساط الشيان في لبنان (مركز أبحاث مكافعة الجريعة بوزارة الداخلية السعودية) .
- المخدرات والعقاقير المخدرة (مركز أبحاث مكافحة الجريعة بـوزارة الداخلية السعودية).
 - 4. المخدرات الخطر الداهم، الدكتور، محمد على العيار.
- الإدمان أسبابه ومظاهر الوقاية والعلاج (مركز أبحاث مكافعة الجريمة بوزارة الدخلية السعودية).
- ٥. الأمراطس المعديسة ومستجداتها العالمية، د. أمسين عبدالحمد مشخصس (الوكالة المساعدة للطب الوقائي بوزارة الصبحة السعودية والمكتب الإقليمي، الشرق الأوسط منظمة الصبحة العالمية.
 - 7. دليل صحة الأسرة، كلية طب هارهارد،
 - 8. الإكتئاب، د، إبراهيم عبدالسئار،



يعيش عاقتا البوم تورة تغنية حقيقية يسرت كثيراً
من مناهي الحياة، ولكنها لم تعل من المظاهر السلبية،
فقد استبدل الإنسان سافيه بأحدث مركبات انتفقل
السريعة، وحرك الآلات المتطورة بأجهزة التحكم عن
بعد بدلا من استعمال دراعيه، كما تشنن الطهاة
بتحضير الأطعمة والمأكولات السريعة عالية السعرات
بتحضير الأطعمة والمأكولات السريعة عالية السعرات
الحرارية، فقيرة القبعة الفدائية، وسجلت: الأمراض
الجسيمة، والمفددرات، والتدخين، وأمراض ارتساع
البعسيمة، والمفددرات، والتدخين، وأمراض ارتساع
البعسيمة، والمفددرات والسعنة، وارتشاع الكولسترول،

لذا فإن الرياضة والدادات السليمة والثقافة الصحية في الحل الأعشل لمواجهة هذه السليبات المتزايدة، فكانت مادة التربية الرياضية (وما زالت) إحدى وسائل تنعية الليافة البدنية وتطويرها في جميع مراحل التخيم وأنواعه، وظلت ضمن متطلبات التخرج لمختلف الجامعات الفائية، كما أصبحت مادة الثقافة الصحية والتعليم الصحية والتعليم الصحية بين طيرورات المصبر، وأخذت تحتل المرموقة.



مومنوع الكتاب اللياقة البسية